TM-P60II

Bluetoothインターフェイス仕様
無線LANインターフェイス仕様

詳細取扱説明書

製品概要

製品の特徴および仕様について説明します。

セットアップ

製品の設置・設定作業について説明します。

アプリケーション開発情報

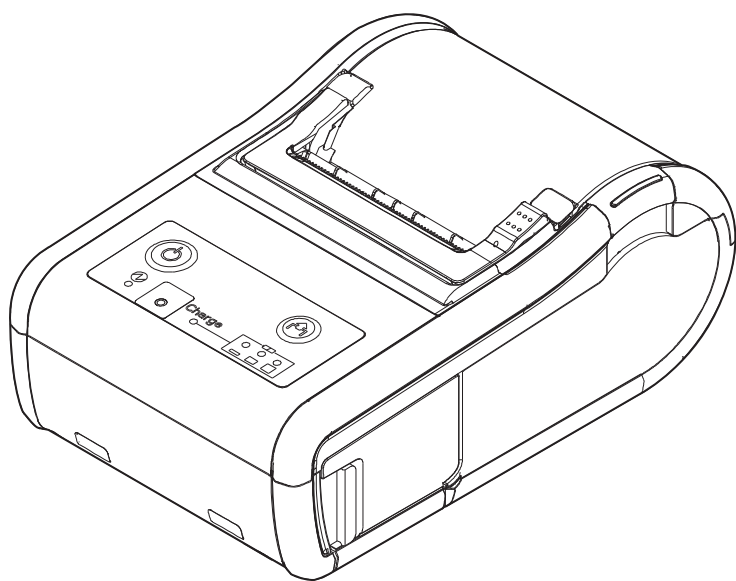
本プリンターの制御方法と、アプリケーションを開発する際に必要な情報について説明します。

製品の取り扱い

製品の基本的な取り扱い方法について説明します。

付録

インターフェイス仕様と文字コード表について説明します。

M00060801
Rev. B

ご注意

- 本書の内容の一部または全部を無断で転載、複写、複製、改ざんすることは固くお断りします。
- 本書の内容については、予告なしに変更することがあります。最新の情報はお問い合わせください。
- 本書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなど、お気づきの点がありましたらご連絡ください。
- 運用した結果の影響については、上項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品がお客様により不適切に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、またはエプソンおよびエプソン指定の者以外の第三者により修理・変更されたことなどに起因して生じた損害などにつきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。
- エプソン純正品およびエプソン品質認定品以外のオプションまたは消耗品を装着してトラブルが発生した場合には、責任を負いかねますのでご了承ください。

商標について

EPSON および ESC/POS はセイコーエプソン株式会社の登録商標です。

Microsoft および Windows は米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標です。

WPA™、WPA2™ は Wi-Fi Alliance® の商標です。

Bluetooth® は、Bluetooth SIG,Inc. の登録商標です。

その他の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

ESC/POS® コマンドシステム

EPSON は、独自の POS プリンターコマンドシステム、ESC/POS により、業界のイニシアティブをとってきました。ESC/POS は特許取得済のものを含む数多くの独自のコマンドを持ち、高い拡張性で多才な POS システムの構築を実現します。ほとんどの EPSON POS プリンターとディスプレイに互換性を持つほか、この独自の制御システムにはフレキシビリティーもあるため、将来アップグレードが行いやすくなります。その機能と利便性は世界中で評価されています。

安全のために

記号の意味

本書では以下の記号が使われています。それぞれの記号の意味をよく理解してから製品を取り扱ってください。

記号	意味
警告	**この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。**
	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、次のような被害が想定される内容を示しています。 • **人が傷害を負う可能性** • **物的損害を起こす可能性** • **データなどの情報損失を起こす可能性**
注意	**ご使用上、必ずお守りいただきたいことを記載しています。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、製品の故障や動作不良の原因になる可能性があります。**
参考	**補足説明や知っておいていただきたいことを記載しています。**

警告事項

- **アルコール、シンナーなどの揮発性物質のある場所や火気のある場所では使用しないでください。**
  感電・火災のおそれがあります。
- **煙が出たり、変なにおいや音がするなど異常状態のまま使用しないでください。**
  感電・火災のおそれがあります。異常が発生したときは、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてから、販売店またはエプソンの修理窓口にご相談ください。
- **異物や水などの液体が内部に入ったときは、そのまま使用しないでください。**
  感電・火災のおそれがあります。すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてから、販売店またはエプソンの修理窓口にご相談ください。
- **マニュアルで指示されている箇所以外の分解は行わないでください。**
- **お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。**
- **可燃ガスおよび爆発性ガス等が大気中に存在するおそれのある場所では使用しないでください。また、本製品の内部や周囲で可燃性ガスのスプレーを使用しないでください。**
  引火による火災のおそれがあります。
- **各種ケーブルは、マニュアルで指示されている以外の配線をしないでください。**
  発火による火災のおそれがあります。また、接続した他の機器にも損傷を与えるおそれがあります。
- **製品内部の、マニュアルで指示されている箇所以外には触れないでください。**
  感電や火傷のおそれがあります。
- **開口部から内部に、金属類や燃えやすい物などを差し込んだり、落としたりしないでください。**
  感電・火災のおそれがあります。
- **医療機器の近くや医療機関の屋内で使用しないでください。**
  電波が、心臓ペースメーカーや医療用電気機器に影響を与えるおそれがあります。
- **心臓ペースメーカーの装着部位から 22㎝ 以上離して使用してください。**
  電波が、ペースメーカーの動作に影響を与えるおそれがあります。
- **自動ドアや火災報知機などの自動制御機器の近くで使用しないでください。**
  電波が影響を及ぼし、誤動作による事故の原因となるおそれがあります。
- **必ず指定されている電源をお使いください。**
  他の電源を使うと、火災のおそれがあります。
- **本製品の内部に異物を入れたり、落としたりしないでください。**
  火災のおそれがあります。
- **万一、水などの液体が内部に入った場合は、電源コードを抜き、販売店またはサービスセンターにご相談ください。**
  そのまま使用すると、火災の原因となります。
- **電源プラグは、ホコリなどの異物が付着した状態で使用しないでください。**
  感電・火災のおそれがあります。
- **電源プラグは刃の根元まで確実に差し込んで使用してください。**
  感電・火災のおそれがあります。
- **付属の電源コード以外は使用しないでください。また、付属の電源コードを他の機器に使用しないでください。**
  感電・火災のおそれがあります。
- **破損した電源コードを使用しないでください。**
  感電・火災のおそれがあります。
- **電源コードが破損したときは、エプソンの修理窓口にご相談ください。また、電源コードを破損させないために、以下の点を守ってください。**
  ＊ 電源コードを加工しない
  ＊ 電源コードに重いものを載せない
  ＊ 無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない
  ＊ 熱器具の近くに配線しない

- **濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。**
  感電のおそれがあります。
- **電源プラグは定期的にコンセントから抜いて、刃の根元、および刃と刃の間を清掃してください。**
  電源プラグを長期間コンセントに差したままにしておくと、電源プラグの刃の根元にホコリが付着し、ショートして火災になるおそれがあります。
- **電源プラグをコンセントから抜くときは、コードを引っ張らずに、電源プラグを持って抜いてください。**
  コードの損傷やプラグの変形による感電・火災のおそれがあります。
- **本製品の電源を入れたままでコンセントから電源プラグを抜き差ししないでください。**
  感電・火災のおそれがあります。

充電式バッテリーパックに関する安全上のご注意

- **分解や改造はしないでください。**
  けがや感電・火災のおそれがあります。
- **バッテリーを保管・移動するときは、専用のカバーを装着してください。**
  電池端子部の短絡により、過熱・破裂・発火・漏液のおそれがあります。
- **バッテリーを火のそばや炎天下など、高温の場所で使用・充電しないでください。**
  発熱・発煙・破裂・発火・漏液のおそれがあります。
- **バッテリーに強い衝撃を与えないでください。**
  発熱・発煙・破裂・発火・漏液のおそれがあります。
- **バッテリーを火中または水中に投入しないでください。**
  発熱・発煙・破裂・発火・漏液のおそれがあります。
- **バッテリーが漏液して液が目に入ったときは、こすらずにすぐに水道水などのきれいな水で充分に洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。**
  放置すると目を傷めるおそれがあります。
- **バッテリーが漏液して液が皮膚に付着したときは、すぐに水で洗い流してください。**
  異常がある場合には、速やかに医師に相談してください。
- **バッテリーの使用中、または保管中に異臭が生じたり、発熱・発煙・破裂・発火・漏液などの異常に気が付いたときは、液に触れないようにして機器から取り外し、エプソンの修理窓口にご相談ください。**
- **異物や水などの液体が内部に入ったときは、そのまま使用しないでください。**
  感電・火災のおそれがあります。
- **バッテリーを取り扱う際は、以下の点を守ってください。**
  感電・火災のおそれがあります。
  ＊ 金属部分に触らない
  ＊ 電子レンジや高圧容器に入れない
  ＊ 所定の充電時間を超えても充電が完了しないときは、充電をやめる
  ＊ バッテリーをセットする場所に異物を入れない
- **指定のバッテリー(専用リチウムイオン電池： OT-BY60II(型番:D141A))以外は使用しないでください。また、指定のバッテリーを本製品または弊社指定の充電器以外の機器で充電しないでください。**
  爆発・火災のおそれがあります。
- **子どもの手の届く場所には、保管・放置しないでください。**
- **バッテリーの向きを逆にしてセットしないでください。**
  発熱・発煙・破裂・発火・漏液のおそれがあります。

注意事項

- **各種ケーブルは、本書で指示されている以外の配線はしないでください。**
  誤った配線をすると、故障や火災のおそれがあります。
- **本製品の上に乗ったり、重いものを置かないでください。**
  倒れたり、こわれたりしてけがをするおそれがあります。
- **不安定な場所（ぐらついた台の上や傾いた所など）に置かないでください。**
  落ちたり、倒れたりして、けがをするおそれがあります。
- **本製品を落下させないでください。**
  破損してけがをする恐れがあります。
- **本製品を移動する際は、全ての配線を外したことを確認してから行ってください。**
  コードが傷つくなどにより、感電・火災のおそれがあります。
- **電源投入時および印刷中は、排紙ローラー部に指を近付けないでください。**
  指が排紙ローラーに巻き込まれ、けがをするおそれがあります。用紙は、完全に排紙されてから手に取ってください。
- **マニュアルカッターに手や指を強く押し付けないように注意してください。**
  けがをするおそれがあります。
  * 印刷された用紙を取り出す時
  * ロール紙交換時 など
- **湿気やほこりの多い場所に置かないでください。**
  故障や火災のおそれがあります。
- **本製品を長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源コードを抜いてください。**

使用制限

本製品を航空機・列車・船舶・自動車などの運行に直接関わる装置・防災防犯装置・各種安全装置など機能・精度などにおいて高い信頼性・安全性が必要とされる用途に使用される場合は、これらのシステム全体の信頼性および安全維持のためにフェールセーフ設計や冗長設計の措置を講じるなど、システム全体の安全設計にご配慮いただいた上で当社製品をご使用いただくようお願いいたします。

本製品は、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、医療機器など、きわめて高い信頼性・安全性が必要とされる用途への使用を意図しておりませんので、これらの用途には本製品の適合性をお客様において十分ご確認のうえ、ご判断ください。

無線 LAN インターフェイス仕様

電波放射について

電波放射の環境への影響について

本製品は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線設備として、認証を受けた無線モジュールを搭載しています。本機器に搭載している無線モジュールからは、他の無線機器（例えば携帯電話など）が放出する電磁エネルギーよりもはるかに低く抑えられています。
ただし、他のデバイスやサービスに干渉の危険があるような特定の環境下では、本機器の使用が建物の所有者や団体の責任者などにより制限されることがあります。空港のように特定の環境下で、無線デバイスの使用が制限されるかどうかがはっきり分からない場合は、電源を入れる前に本機器の使用許可について問い合わせをしてください。

干渉に関する注意

- 本機器および搭載している無線モジュールを分解したり、改造しないでください。
  不正な改造により、他の無線通信に有害な干渉を与えた場合、当社は責任を負いません。
- 本機器を設定したり使用する場合は、本書の記述に必ず従ってください。
  本書に従わず設定したり使用したりすると、他の無線通信に有害な干渉を与えることがあります。
- 本機器に搭載した無線モジュールが、テレビやラジオなどに有害な干渉を与えている場合は、次の方法で干渉を取り除いてください。

  受信アンテナの向きや場所を変える
  本機器をテレビ／ラジオから離れた位置に設置する
  テレビ／ラジオを接続しているコンセントとは別のコンセントに本機器の電源を接続する
  経験のあるラジオ／テレビ技術者に相談する

電波障害自主規制について

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

無線設備について

本製品には、電波法に基づく小電力データ通信システムとして認証を受けている無線設備が内蔵されています。

設備名 : VRL4149-0601F

認証番号：007-AA0153

周波数について

本製品は、2.4 GHz 帯の「2.412 GHz ～ 2.472 GHz」でも使用できますが、他の無線機器も同じ周波数を使っていることがあります。他の無線機器との電波干渉を防止するため、下記の事項に注意してください。

この無線機器は、2.4 GHz 帯を使用します。DSSS/OFDM 変調方式を採用し、与干渉距離は 40 m です。

ARIB STD-T66について

この機器の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および、特定小電力無線局（免許を要しない無線局）、ならびにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

- この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局、ならびにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
- 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか、電波の発射を停止した上で、混信回避のための処置（たとえば、パーティションの設置など）を行ってください。
- その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局、またはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りのことが起きたときは、弊社のPOS製品インフォメーションセンターまでお問い合わせください。

無線接続に関する注意事項

本製品はすべての無線LAN機器との接続動作を確認したものではなく、すべての無線LAN機器との動作を保証するものではありません。特にアドホックモードにおいては、接続する機器との組み合わせにより、正常に接続できない場合があります。事前に十分な確認、評価を行った上でご使用ください。

- 周辺の電波状況をよく調査したうえで、ご使用ください。
- 近隣の無線LAN機器使用店舗などが使用するチャンネルと、重ならないように調整してください。

本製品使用上の注意

キッチンの電子レンジなど、電波干渉を発生させる機器がある環境でのご使用は、以下の点にご配慮ください。

- 電波干渉を発生させる機器から、プリンターをできるだけ離して設置してください。
- 電波干渉を発生する周波数帯から離れたチャンネルをご使用ください。
- 電波干渉を発生させる機器とプリンターの間に、遮へい板を設置してください。
- 干渉が発生しない周波数帯、2.4 GHzまたは5 GHzのどちらかをご使用ください。
- アクセスポイントのオートチャンネル設定時、機器が電波干渉を発生するチャンネルにならないようにご注意ください。

セキュリティーに関する注意

お客様のプライバシー保護に関する重要な注意事項

無線LANではLANケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行います。従って電波の届く範囲であれば容易にLAN接続が可能です。

しかしその反面、電波は壁等の障害物を越えて届きやすいため、セキュリティーに関する以下のような問題が発生する恐れがあります。

内容を盗み見られる

第三者が電波を故意に傍受し、パスワードやクレジットカード番号等の個人情報、メールの内容、プリンターに出力する印字データなどの通信情報を盗み見られる可能性があります。

不正に侵入される

第三者が無断でお客様のネットワークへアクセスし、侵入する可能性があります。

- 個人情報や機密情報を盗み出す（情報漏洩）
- 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
- 傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
- コンピューターウィルスなどを侵入させデータやシステムを破壊する（破壊）

セキュリティーの設定について

本機器および本機器に搭載した無線モジュールや他の無線 LAN カードやアクセスポイントには、これらの問題に対応したセキュリティーに関する設定機能を持っています。セキュリティーに関する設定を行って使用することで、これらの問題が発生する可能性は少なくなります。

> **注意**
> **セキュリティーの設定を行った場合でも、特殊な方法によりセキュリティー設定が破られることもあり得ます。当社では、お客様がセキュリティーに関する問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティーに関する設定を行い、製品を使用することをお勧めします。**

購入直後の状態においては、セキュリティーに関する設定が行われています（初期設定：WPA2-Personal）。

オープンソースソフトウェアのライセンス使用許諾文

本製品は当社が権利を有するソフトウェアのほかにオープンソースソフトウェアを利用しています。本製品に利用されているオープンソースソフトウェアに関する情報は下記のとおりです。

1. This product includes open source software programs listed in Section 4) according to the license terms of each open source software program.
2. We provide the source code of the GPL Programs and LGPL Programs (each is defined in Section 4) to you on a CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution, such as the cost of media, shipping and handling until five (5) years after the discontinuation of same model of this product. If you desire to receive the source code above, please contact the customer support for your region.
3. The open source software programs are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the license agreements of each open source software program for more details, which are described on "OPEN SOURCE SOFTWARE LICENSE TERMS" in this documentation.
4. The list of open source software programs included with this printer product and the whole license agreements of each license can be found in the following URL.

   http://xxx.xxx.xxx.xxx/licenses.html

   * For the underlined part in the above URL, input each printer's IP address.

Bluetooth インターフェイス仕様

電波放射について

電波放射の環境への影響について

本製品は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線設備として、認証を受けた無線モジュールを搭載しています。本機器に搭載している無線モジュールからは、他の無線機器（例えば携帯電話など）が放出する電磁エネルギーよりもはるかに低く抑えられています。
ただし、他のデバイスやサービスに干渉の危険があるような特定の環境下では、本機器の使用が建物の所有者や団体の責任者などにより制限されることがあります。空港のように特定の環境下で、無線デバイスの使用が制限されるかどうかがはっきり分からない場合は、電源を入れる前に本機器の使用許可について問い合わせをしてください。

電波障害自主規制について

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

無線設備について

本製品には、電気通信事業に基づく技術事業適合認証を受けた無線設備が内蔵されています。

設備名：M291A

認証番号：007-AA0176

周波数について

本製品は、2.4 GHz 帯の「2.402 GHz ～ 2.480 GHz」にて使用できますが、他の無線機器も同じ周波数を使っていることがあります。他の無線機器との電波干渉を防止するため、下記の事項に注意してご使用ください。

この無線機器は、2.4 GHz 帯を使用します。FH-SS 変調方式を採用し、与干渉距離は 20 m です。

2.4 FH 2

本製品使用上の注意

この機器の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および、特定小電力無線局（免許を要しない無線局）、ならびにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局、ならびにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか、電波の発射を停止した上、販売店にご連絡頂き、混信回避のための処置など（たとえば、パーティションの設置など）についてご相談ください。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局、またはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りのことが起きたときは、販売店へお問い合わせください。

本書について

本書の目的

本書では、POS システムの開発、設計、設置、またはプリンターアプリケーションの開発、設計に必要なすべての情報を、開発技術者に提供します。

本書の構成

本書は次のように構成されています。

第 1 章	**製品概要**
第 2 章	**セットアップ**
第 3 章	**アプリケーション開発情報**
第 4 章	**製品の取り扱い**
付録	**インターフェイスとコネクター仕様** **文字コード表**

目次

製品概要

本章では、製品の特徴および仕様について説明します。

特徴

TM-P60II は、感熱式モバイルプリンターです。本製品の主な特徴は以下のとおりです。

印字

- 最大印字速度 100 mm/s が可能

使い勝手

- ロール紙を投げ込むだけで簡単に紙セットが可能
- 紙幅 29.5 mm から 58 mm まで使用可能、スペーサーを外すことで紙幅 60 mm の使用が可能
- ベルトクリップ標準装備によりモバイル環境での可搬性を向上（水平設置での使用も可能）
- 長時間稼働が可能なバッテリーを搭載
- ピーラー機構標準装備（ピール発行と連続発行はワンタッチ切換可能）

ソフトウェア

- コマンド体系が ESC/POS コマンドシステムに準拠
- Windows ドライバー、OPOS ADK などの各種ドライバーを用意
- 各種バーコードのほかに、GS1-DataBar、2 次元シンボル (PDF417、QR コード、MaxiCode、Composite Symbology、Aztec Code、DataMatrix) の印字が可能
- ページモードにより自由な書式が可能
- メンテナンスカウンター機能搭載
- ePOS-Print を搭載（Wi-Fi 仕様のみ）

インターフェイス

- 無線 LAN インターフェイス(IEEE802.11a/b/g/n)または Bluetooth インターフェイスのどちらかを工場オプションで搭載
- USB インターフェイスを標準装備

環境

- 用紙節約機能搭載

製品構成

インターフェイス

- Wi-Fi（IEEE802.11a/b/g/n）＋ USB インターフェイス仕様
- Bluetooth（Ver. 2.1 + EDR）＋ USB インターフェイス仕様

ブザー

- 内蔵ブザー機能付き

ボディーカラー

- EBCK (Epson Black)

アクセサリー

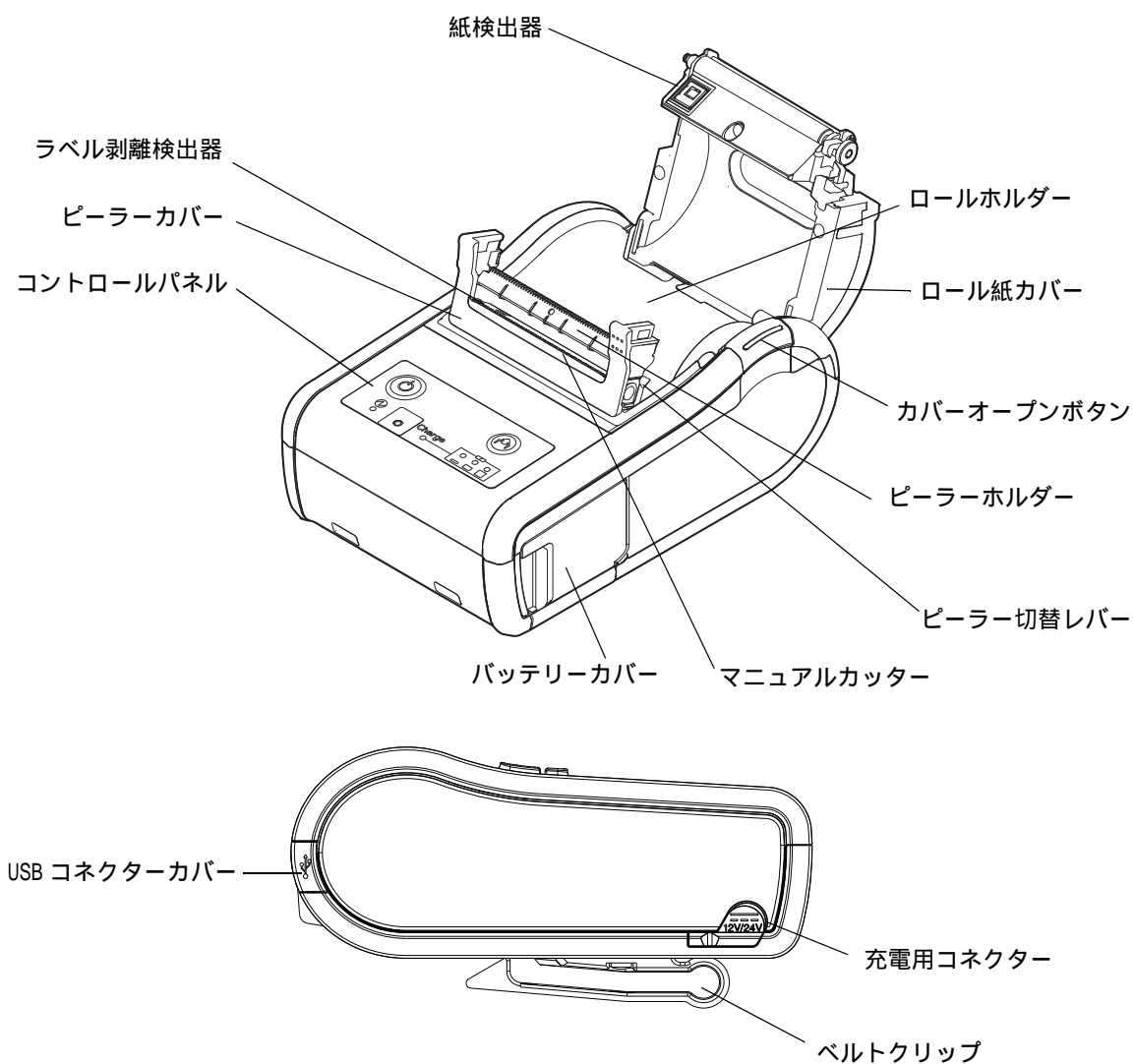
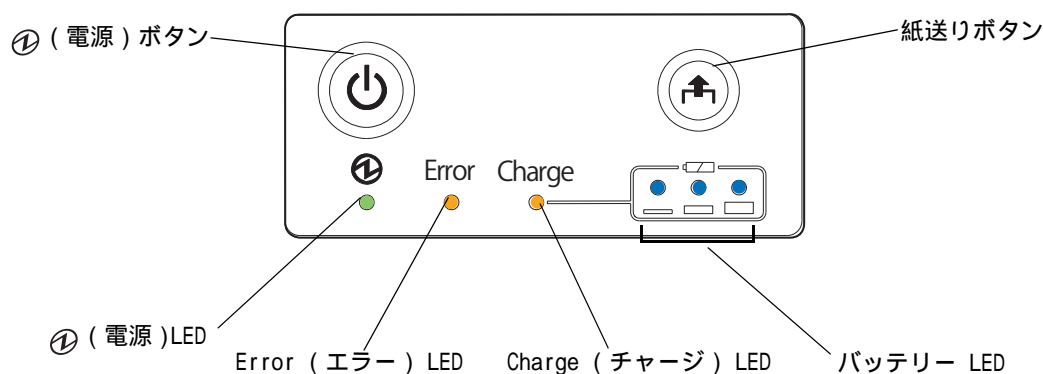
付属品

- ロール紙 (動作確認用)
- バッテリーパック (型番：OT-BY60II）
- ワイヤーサドル
- USB ケーブル
- ユーザーズマニュアル
- 保証書

オプション

- バッテリーパック (型番：OT-BY60II）
- 電源ユニット（型番：PS-11）
- 多連装充電器（型番：OT-CH60II）

各部の名称と働き

紙検出器
ラベル剥離検出器
ピーラーカバー
コントロールパネル
ロールホルダー
ロール紙カバー
カバーオープンボタン
ピーラーホルダー
ピーラー切替レバー
バッテリーカバー
マニュアルカッター
Charge
USB コネクターカバー
充電用コネクター
12V/24V
ベルトクリップ

コントロールパネル

LED

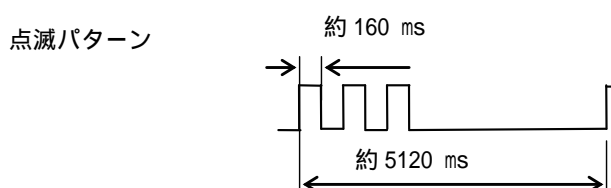
注意	オプションの電源ユニットがプリンターに接続されていても、バッテリーが装着されていない場合は、プリンターは動作せず LED は消灯します。

(電源) LED (緑)

- 電源が入っているときは、点灯します。
- 電源が切れているときは、消灯します。
- プリンターが以下の状態のときは、点滅します。
  - 電源オフの準備中
  - ソフトウェア設定モード中のスイッチ押下待ち
  - 起動中（Wi-Fi 仕様）

Error (エラー) LED (橙)

プリンターが印字できない状態のときは、点灯または点滅します。

- 電源オン直後、またはリセット直後 (オフライン状態) に点灯します。しばらくした後に自動的に消灯し、印字可能な状態となります。
- バッテリー残量が E レベル、またはバッテリー残量なしのときは、点灯します。（バッテリー残量レベルの詳細については、22 ページ「バッテリー残量少時の動作モード」を参照してください。）
- オフライン状態のときは、点灯します。（オフライン状態の詳細については、20 ページ「オフライン」を参照してください。）
- エラー発生中は点滅します。(点滅パターンについては、24 ページ「エラーステータス」を参照してください。)
- 以下に示すラベル除去待ち状態のときは、点滅します。
  - ラベルが剥離位置まで送られ、ラベル剥離検出器がラベルを検出している状態
  - 電源投入時（イニシャライズ）または、ピーラーカバーを閉じた後、ラベル剥離検出器がラベルを検出している状態

- 通常時 (オンライン中) は、消灯します。

Charge (チャージ) LED（橙）

- バッテリー充電中は点灯します。
- バッテリー充電が完了したとき（満充電）は、消灯します。
- バッテリー充電に異常があるときは、点滅します。

バッテリーLED（青）

バッテリー残量は、3つの LED によって状態が表示されます。プリンターにバッテリーが装着されていない場合は、消灯します。（バッテリー残量レベルの詳細については、22 ページ「バッテリー残量少時の動作モード」を参照してください。）

ボタン

(電源) ボタン

このボタンを押すと、電源オンまたはオフします。電源をオフするには、2 秒以上押し続けてください。

注意

- **電源ボタンを押下した後、プリンターが初期化されるまでには、おおよそ以下の時間がかかります。通信が確立するまでの時間は含まれません。**
  - **＊ IEEE802.11a/b/g/n: (電源)LED が点灯してから約 10 秒**
  - **＊ Bluetooth: (電源)LED が点灯してから約 2 秒**
- **オプションの電源ユニットがプリンターに接続されていても、バッテリーが装着されていない場合は、プリンターは動作せず LED は消灯します。**
- **電源オフを行う場合は、電源オフ処理の実行コマンドをプリンターに送ってから、電源オフすることを推奨します。それにより、最新のメンテナンスカウンター値が保存されます。（メンテナンスカウンター値は、通常 2 分ごとに保存されます。）コマンドの詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。**
- **電源オフ処理の実行コマンドを送らずにバッテリーをプリンターから抜いた場合は、メンテナンスカウンター値の更新は正しく行われません。**
- **電源オフした直後に電源オンする場合は、すべての LED が消灯したことを確認してから電源オンしてください。**

紙送りボタン

- レイアウト設定がレシート紙の場合は、このボタンを 1 回押すと、用紙が 1 行分送り出されます。押し続けることで、連続的に紙送りを行うことができます。
- レイアウト設定がレシート紙以外の場合は、頭出し動作を実行します。
- 剥離ラベル検出器に強い光（太陽光、強い照明など）が当たる状態で使用すると、ラベルを除去しても除去待ち状態が解除されない場合があります。その場合は、紙送りスイッチを約 1 秒以上押し続けると、除去待ち状態を解除し次のラベルの頭出しをすることができます。

参考

- **紙送りボタンの有効 / 無効は、コマンドによって選択できます。無効が設定されると、紙送りボタンは機能しません。コマンドの詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。**

オフライン

次のような状態では、プリンターは自動的にオフラインになります。

- 電源投入時の初期化中
- カバーオープン時
- 紙なし時
- バッテリー残量が E レベルまたはバッテリー残量なし時
- エラー発生時

参考

- **オフライン中は、Error（エラー）LED が点灯しますが、エラー発生時は点滅します。**
- **バッテリー残量レベルの詳細については、22 ページ「バッテリー残量少時の動作モード」を参照してください。**

モード切替

ロール紙カバーとピーラーカバーが開いた状態で、ピーラーホルダーまたはピーラー切替レバーを操作することで、剥離発行モードと連続発行モードを切り替えることができます。

剥離発行モード：紙送り動作に連動して、ラベル紙を台紙から剥離します。

電源オンまたはピーラーカバーを閉じた直後では、プリンターは剥離発行モードで動作を開始します。所定の紙送り量になったところで、ラベル剥離検出器によってラベルが検出されなければ連続発行モードとして動作します。カバーオープンまたは電源オフすることで、デフォルト設定（剥離発行モード）に戻ります。

電源機能

オートパワーオフ機能およびバッテリー充電モードを使用し、プリンターをカスタマイズすることで、バッテリー容量の消費を抑える、またはバッテリーの劣化を最小限に抑えることができます。

オートパワーオフ機能

一定時間経過後に、プリンターは自動的に電源オフされます。オートパワーオフ時間の初期設定は、0 分 (無効) です。

参考

- **オートパワーオフ時間は、カスタマイズバリューで選択できます。カスタマイズバリューの設定は、****63 ページ「ソフトウェア設定」****を参照してください。**
- **本機能を無効にする場合は、オートパワーオフ時間を 0 分に設定します。**
- **USB 使用時は、オートパワーオフ時間が設定されていても本機能は無効となります。**
- **カバーを開ける、紙送りボタンを押す、またはデータを受信することで、プリンターはオートパワーオフの状態から復帰します。**

バッテリー充電モード

電源ユニットを接続している場合において、バッテリー充電モードによってプリンターの動作が異なります。

プリンターは、モード１およびモード２の２つのモードを持っています。初期設定はモード１です。

- **バッテリー充電モードは、カスタマイズバリューで選択できます。カスタマイズバリューの設定は、****63 ページ「ソフトウェア設定」****を参照してください。**

モード 1

プリンターは、バッテリー残量が満充電の状態でも充電を行います。

モード 2

プリンターは、バッテリー残量が減少した場合に充電を行います。

バッテリー残量少時の動作モード

バッテリー残量およびバッテリー残量少時の動作モードによってプリンターの動作が異なります。
プリンターは、モード１およびモード２の２つのモードを持っています。初期設定はモード１です。

参考

- **バッテリー残量がＬレベルになったときは、バッテリー交換または充電を推奨します。**
- **バッテリー残量がＳレベルまたはＥレベルになったときは、バッテリーを交換または充電してください。**
- **バッテリー残量がＬレベルまたはＳレベルになったとき、ブザーが鳴動します。メモリースイッチによって、ブザーを無効にすることができます。メモリースイッチの設定は、63ページ「ソフトウェア設定」を参照してください。**
- **バッテリー残量少時の動作モードは、カスタマイズバリューで選択できます。カスタマイズバリューの設定は、63ページ「ソフトウェア設定」を参照してください。**
- **バッテリー残量は印字開始前に検出され、表示された残量はその後更新されます。バッテリーLEDの表示は、リアルタイムで検出された残量ではありません。**

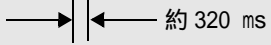
モード１

●●：点灯　　●（点滅マーク）：点滅　　○：消灯

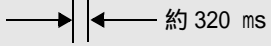
	バッテリーLED	エラーLED	バッテリー残量	印字	通信
Ｈレベル	●●●	○	約100～60%	印字できる	通信できる
Ｍレベル	●●○	○	約60～20%	印字できる	通信できる
Ｌレベル	●○○	○	約20～10%	印字できる	通信できる
Ｓレベル	●（点滅）○○	○	約10%未満	印字できる *	通信できる
Ｅレベル	○○○	●（オレンジ）	約0%	印字できない	通信できない

*: 印字できますが、途中で印字が止まる場合があります。

モード 2

●●: 点灯　　●: 点滅　　○: 消灯

	バッテリー LED	エラー LED	バッテリー残量	印字	通信
H レベル	●●●	○	約 100 ~ 60%	印字できる	通信できる
M レベル	●●○	○	約 60 ~ 40%	印字できる	通信できる
L レベル	●○○	○	約 40 ~ 20%	印字できる	通信できる
S レベル	●○○	○	約 20 ~ 10%	印字できる	通信できる
E レベル	○○○	●	約 10% 未満	印字できない	通信できない

エラーステータス

エラーが発生したときは、プリンターは動作を停止しオフライン状態となり、エラー LED を点滅します。
エラーには、自動復帰エラー、復帰可能エラー、復帰不可能エラーの３種類があります。

自動復帰エラー

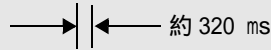
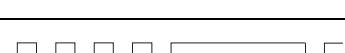
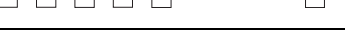
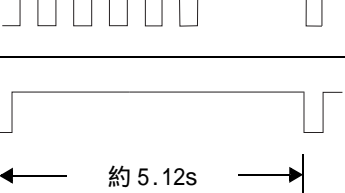
自動復帰エラーが発生すると印字できません。下記のような方法で通常の状態に復帰できます。

エラー名	エラーの内容	エラー LED 点滅パターン 約 320 ms	復帰条件
用紙エラー	ラベルの印字基準が発見できない		カバーを開けることにより自動復帰
温度エラー	ヘッド、モーター駆動 IC、またはバッテリーが高温である		温度が低下することにより自動復帰

復帰可能エラー

復帰可能エラーが発生すると印字できません。エラー要因を取り除いた後、エラー復帰コマンドにより、通常の状態に復帰できます。

エラー名	エラーの内容	エラー LED 点滅パターン 約 320 ms	復帰条件
用紙レイアウトエラー	・用紙と設定が異なる ・紙詰まりが発生した		エラー要因を取り除いた後、エラー復帰コマンドにより復帰可能

注意　**エラー復帰コマンドは、復帰可能エラー（自動復帰エラーを除く）発生時のみ有効です。**

復帰不可能エラー

復帰不可能エラーが発生すると印字できません。復帰不可能エラーが発生した場合は修理が必要です。

注意　**復帰不可能エラーが発生した場合は、すぐに電源をオフし、バッテリーを外してください。**

エラー名	エラーの内容	エラー LED 点滅パターン 約 320 ms
メモリーの R/W エラー	リードライトチェック後、正常に動作しない	
高電圧エラー	電源電圧が高い	
過負荷エラー	ヘッドやバッテリーの温度が極端に高い、または低い	
CPU 実行エラー	CPU が不正なアドレスを実行している	
無線通信ユニットエラー	無線通信が異常か、または無線ユニットが未接続な状態	
内部回路接続エラー	内部回路の接続が正常でない	約 5.12s

NV メモリー（Nonvolatile Memory: 不揮発性メモリー）

本プリンターには NV メモリーが搭載しており、プリンターの電源をオフしてもデータを保持します。NV メモリーには、以下のメモリー領域があります。

- NV グラフィックスメモリー
- ユーザー NV メモリー
- メモリースイッチ およびカスタマイズバリュー
- ユーザー定義ページ
- メンテナンスカウンター

NV メモリーへの書き込み回数は、目安として 1 日 10 回以下になるようにアプリケーションを作成してください。

NV グラフィックスメモリー

レシートに印字するお店のロゴなどのグラフィックを複数登録できます。通信速度が遅い場合でも、高速でグラフィック印刷できます。

グラフィックを登録するには、TM-P60II Utility を使用してください。

登録したグラフィックは、TM-P60II Utility または NV グラフィックス情報印字機能を使って印刷することによって確認できます。

注意

NV グラフィックス情報印字機能は、連続発行モードのみ実行可能です。剥離発行モードで実行した場合は、ラベル剥離検出器で用紙を検出した時点で、用紙レイアウトエラーとなります。

参考

- **TM-P60II Utility の詳細は、TM-P60II Utility ユーザーズマニュアルを参照してください。**
- **NV グラフィックス情報印字機能の詳細は、84 ページ「NV グラフィックス情報印字モード」を参照してください。**

ユーザーNV メモリー

使用しているプリンターのカスタム設定やメンテナンス情報といった情報などを、テキストデータで保存し、必要なときに読むことができます。ESC/POS コマンドを使用して、テキストデータの保存および読み込みを行います。

参考

- **コマンドの詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。**

メモリースイッチ およびカスタマイズバリュー

メモリースイッチ およびカスタマイズバリューは、各種の機能を設定します。詳細は 63 ページ「ソフトウェア設定」を参照してください。

ユーザー定義ページ

プリンターに登録されていない文字を、ユーザー定義ページ (コードページ : Page 255) に登録することによって、印字できます。

メンテナンスカウンター

プリンター稼働開始からの紙送り行数、製品稼働時間などをメンテナンスカウンター情報として自動的にプリンターの NV メモリーに記録する機能です。TM-P60II Utility, APD の Status API や OPOS ADK を使って、カウンター情報を読み出すことができます。カウンター情報を参考にし、定期点検や部品交換などに活用することができます。

参考

- **メンテナンスカウンターは、TM-P60II Utility やセルフテストでも確認できます。**
- **メンテナンスカウンター値は、省電力状態を除くプリンター稼働時に、通常2分ごとNVメモリーに保存されます。しかし、バッテリーを外したりまたはバッテリー充電を使い果たしプリンターの電源がオフとなった場合は、最新のメンテナンスカウンター値が保存されません。**
- **コマンドの詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。**

製品仕様

印字仕様

項目	仕様
印字方式	ラインサーマル
ドット密度	203 x 203 dpi
紙送り方式	フリクションフィード
紙幅 *1	29.5 mm、36 mm、42 mm、48.5 mm、55 mm、58 mm（初期設定）、60 mm
印字幅	最大 54 mm、432 ドットポジション（紙幅 60 mm 時） 48.5 mm、388 ドットポジション（ラベル紙幅 54 mm、台紙幅 58 mm 時）
印字桁数	最大 36 桁（フォント A） 最大 43 桁（フォント B） 最大 54 桁（フォント C） 最大 18 桁（漢字フォント）
最大印字速度 *2	100 mm/s（レシート印字の場合） 80 mm/s（ラベル印字　連続発行モードの場合） 40 mm/s（ラベル印字　剥離発行モードの場合） 40 mm/s（ラダーバーコード、２次元シンボル印字の場合）
紙送り速度 *3	100 mm/s（レシート印字の場合） 80 mm/s（ラベル印字　連続発行モードの場合） 40 mm/s（ラベル印字　剥離発行モードの場合）
改行幅 *4	3.75 mm

dpi: 25.4 mm あたりのドット数（dots per inch）

*1: レシート紙は、紙幅 58 mm、60 mm が使用できます。
*2: • 上記印字速度は、新品バッテリーを使用、バッテリー満充電、常温、印字濃度 100% での印字の場合の数値です。印字速度は、プリンターへの印加電圧とヘッドの温度条件により自動的に切り替わります。
• レシート印字、ラベル印字は、用紙レイアウト設定をすることで切り替わります。
*3: ラベル印字の場合、剥離発行モードと連続発行モードはピーラーの使用状況により、自動的に切り替わります。
*4: 初期設定です。コマンドにより変更可能です。

注意
- 紙幅の変更方法については、43 ページ「紙幅の変更」を参照してください。
- データ転送速度の設定やコマンドの組み合わせによって、印字速度が遅くなることがあります。

文字仕様

項目		仕様
文字数		英数字： 95 文字 拡張グラフィックス：128 文字 x 43 ページ（ユーザー定義ページ含む） 国際文字：18 セット
文字構成		フォント A（12 x 24） フォント B（10 x 24）（初期設定） フォント C (8 x 16) 漢字フォント (24 x 24)
文字寸法 (標準 / 縦倍角 / 横倍角)	W x H (㎜) *1	フォント A: 1.50 x 3.0/1.50 x 6.0/3.0 x 3.0 フォント B: 1.25 x 3.0/1.25 x 6.0/2.5 x 3.0 フォント C: 1.0 x 2.0/1.0 x 4.0/2.0 x 2.0 漢字フォント：3.0 x 3.0/3.0 x 6.0/6.0 x 3.0
	最大印字可能桁数 *2	フォント A: 36/36/18 フォント B: 43/43/21 フォント C: 54/54/27 漢字フォント：18/18/9

*1: 文字フォント内のスペースを含むため、実際の文字は上記の寸法より小さくなる場合があります。

*2: 紙幅 60 mm のレシート紙を印字する場合の桁数です。

用紙仕様

項目		仕様
種類		指定感熱紙 ・ダイカットラベル紙（ブラックマークなし） ・ダイカットラベル紙（ブラックマークあり） ・レシート紙（ブラックマークなし） ・レシート紙（ブラックマークあり）
形状		ロール形状
寸法	紙幅 *1	紙幅 29.5 mm の場合：29.0 ± 0.5 mm 紙幅 36.0 mm の場合：35.5 ± 0.5 mm 紙幅 42.0 mm の場合：41.5 ± 0.5 mm 紙幅 48.5 mm の場合：48.0 ± 0.5 mm 紙幅 55.0 mm の場合：54.5 ± 0.5 mm 紙幅 58.0 mm の場合：57.5 ± 0.5 mm 紙幅 60.0 mm の場合：59.5 ± 0.5 mm
	外径	最大外径：51 mm
	巻上がり幅	紙幅 29.5 mm の場合： 29.5 mm + 0/-1.0 mm 紙幅 36.0 mm の場合：36.0 mm + 0/-1.0 mm 紙幅 42.0 mm の場合：42.0 mm + 0/-1.0 mm 紙幅 48.5 mm の場合：48.5 mm + 0/-1.0 mm 紙幅 55.0 mm の場合：55.0 mm + 0/-1.0 mm 紙幅 58.0 mm の場合：58.0 mm + 0/-1.0 mm 紙幅 60.0 mm の場合：60.0 mm + 0/-1.0 mm
	巻芯外径	31.4 mm 以上（ダイカットラベル紙の場合） 18.0 mm 以上（レシート紙の場合）

*1: レシート紙は、紙幅 58 mm および 60 mm が使用できます。

指定ロール紙型番

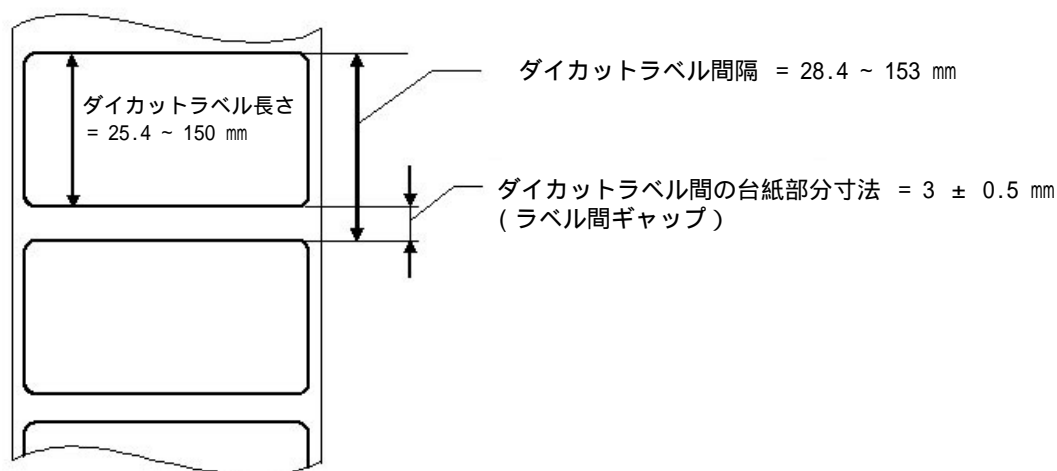
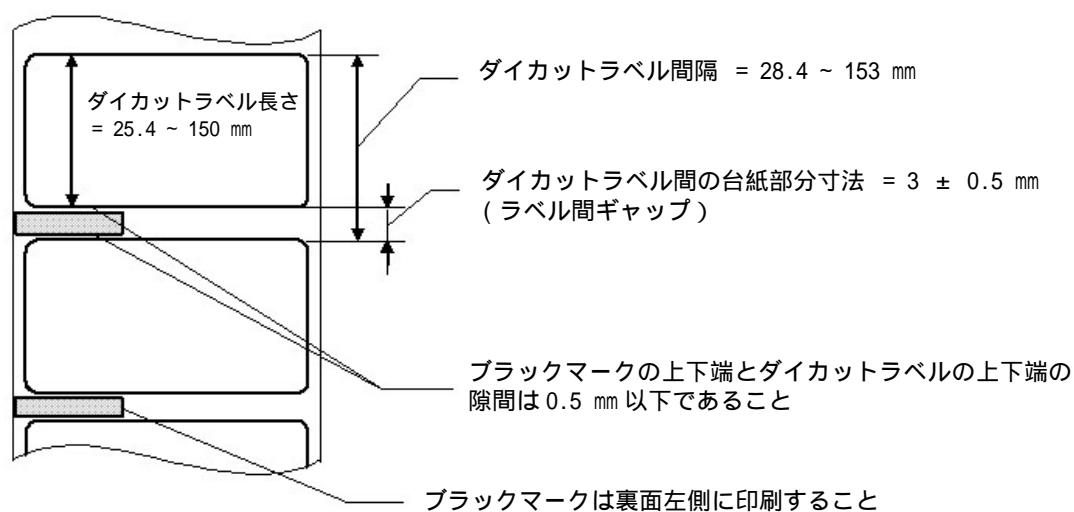
紙種	原紙型番	原紙製造会社
ダイカットラベル紙	V9NS5	大阪シーリング印刷株式会社
	DTM9502（ラベル上紙：KL370/KIP37032）	MACtac (Kanzaki Specialty Papers (USA))
レシート紙	TF50KS-E	日本製紙株式会社
	P30023 P31023 P35024	Kanzaki Specialty Papers (USA)
	PD160R	王子製紙株式会社

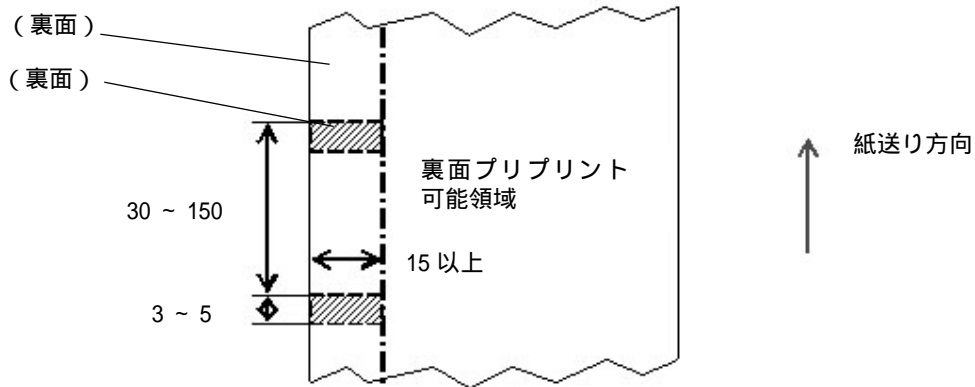
注意

- 用紙が巻芯へ糊付けされているロール紙は使用しないでください。
- 原紙型番による最適な印字品質、信頼性確保のため、濃度を設定することを推奨します。
  濃度設定の詳細は、63 ページ「ソフトウェア設定」を参照してください。
- 必ず指定原紙を使用してください。

参考

ロール紙エンドを認識できるように、ロール紙終端部に赤線をつけることを推奨します。

ダイカットラベル紙(ブラックマークなし)の条件

ダイカットラベル紙（ブラックマークあり）の条件

ブラックマーク印刷条件

ブラックマーク紙表面（印刷面）

［単位：mm］

ブラックマーク部①とブラックマーク部以外②の反射率の組み合わせは、下表のとおりです。

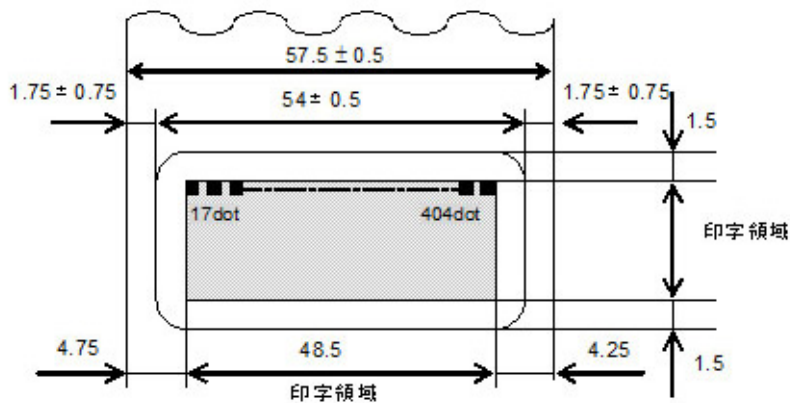
	上下の値の組み合わせ（単位：%）					
ブラックマーク部①	17	16	15	14	13	以下
ブラックマーク部②	90	85	80	75	70	以上

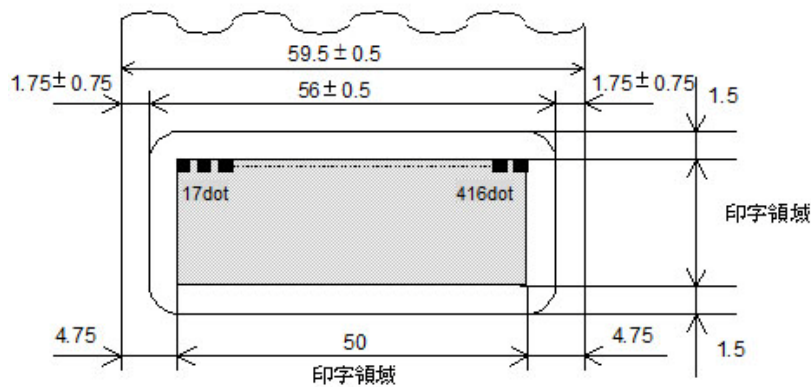
参考

反射率の測定は、マクベス PCMII（フィルター D）によるものです。

印字領域

ダイカットラベル紙

例）台紙幅 57.5 mm/ ラベル幅 54 mm の場合

［単位：mm］

例）台紙幅 59.5 mm/ ラベル幅 56 mm の場合

［単位：mm］

参考	印字領域は、紙の位置、部品公差などにより最大 2.8 mm ずれることがあります。印字領域は、ラベルの左右端から 2.8 mm 以上の余裕をとってください。

台紙幅と印字領域(推奨)

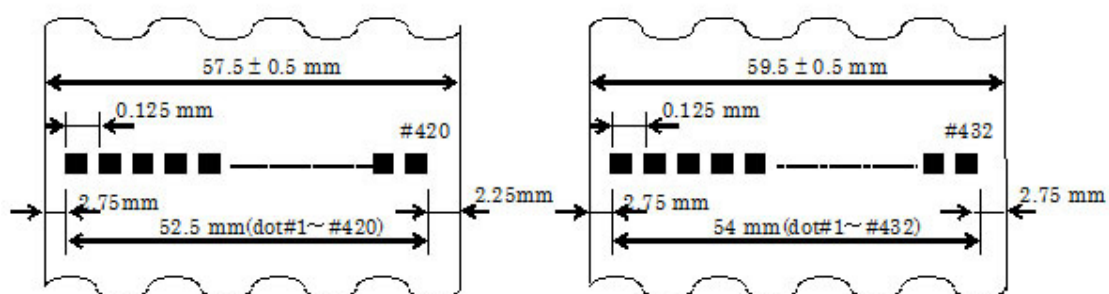
台紙幅		60 mm	58 mm	55 mm	48.5 mm	42 mm	36 mm	29.5 mm
台紙幅　(設計値)(mm)		59.5±0.5	57.5±0.5	54.5±0.5	48.0±0.5	41.5±0.5	35.5±0.5	29.0±0.5
ラベル幅 (mm)		56.0	54.0	51.0	44.5	38.0	32.0	25.5
印字領域 (mm)		50.0	48.5	45.0	39.0	32.0	26.0	20.0
台紙端～ラベル端 (左) (mm)		1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
台紙端～ラベル端 (右) (mm)		1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
ラベル左余白 (mm)		3	3	3	3	3	3	3
ラベル右余白 (mm)		3	2.5	3	2.5	3	3	2.5
ドット No.		17 ～ 416	17 ～ 404	17 ～ 376	17 ～ 328	17 ～ 272	17 ～ 224	17 ～ 176
印字桁数	フォント A	33	32	30	26	21	17	13
	フォント B	40	38	36	31	25	20	16
	フォント C	50	48	45	39	32	26	20
	漢字フォント	16	16	15	13	10	8	6

(ダイカットラベル紙は台紙の中央に配置、数値は設計中心値)

レシート紙

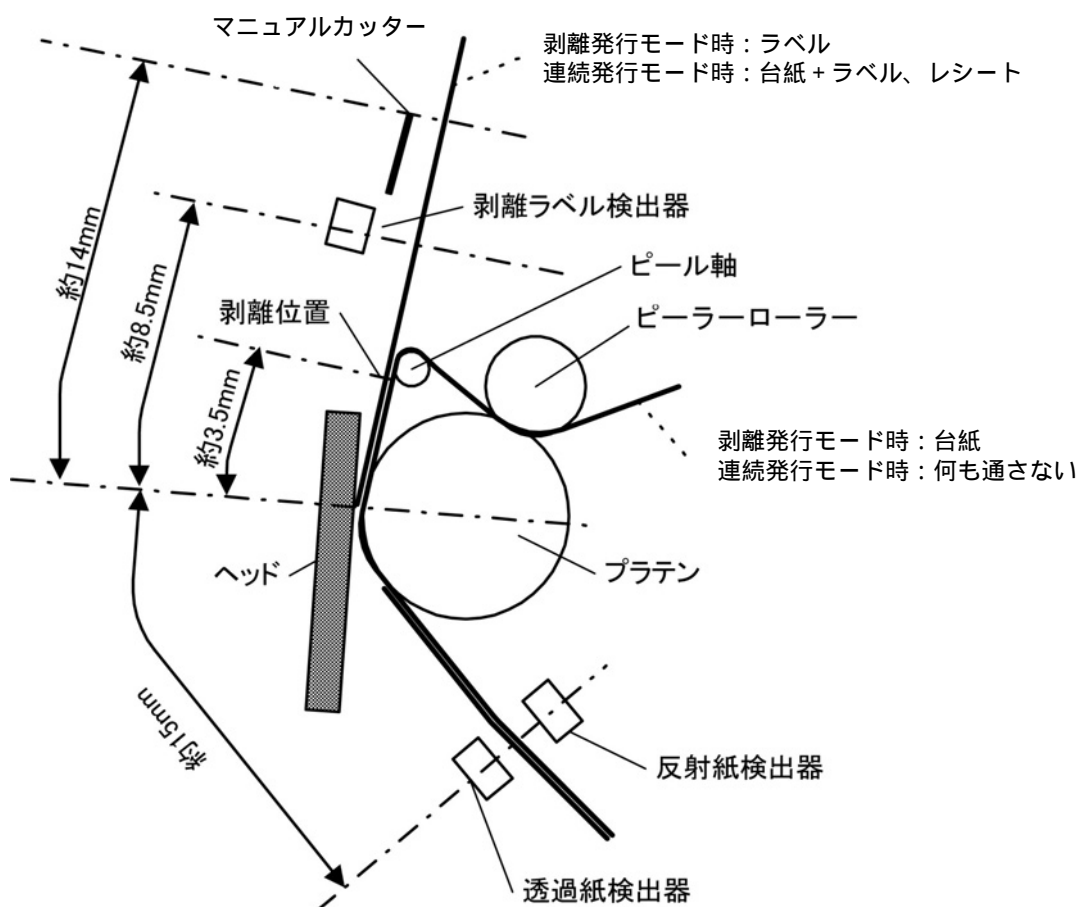
注意

印字条件に応じて1～4分割して印字を行います。2～4分割印字時は、分割印字の境目で紙送り方向に最大1/4～1/2ドットのずれ（横罫線ずれ）が生じる場合があります。

例）紙幅 58 mm の場合　　例）紙幅 60 mm の場合

紙幅と印字領域

紙幅		60 mm	58 mm
紙幅（設計値）(mm)		59.5 ± 0.5	57.5 ± 0.5
印字領域 (mm)		54	52.5
左余白 (mm)		2.75	2.75
右余白 (mm)		2.75	2.25
ドット No.		1～432	1～420
総ドット数		432	420
印字桁数	フォント A	36	35
	フォント B	43	42
	フォント C	54	52
	漢字フォント	18	17

（数値は設計中心値）

印字位置、剥離位置およびマニュアルカッターの位置

注意	数値は設計中心値であり、紙のたわみやバラツキなどがあるため、マニュアルカッター切断位置の設定には余裕をとってください。

電気的仕様

注意

- バッテリーを必ず装着してください。オプション電源ユニットのみでは、プリンターは動作しません。
- 本プリンターは必ず LPS 電源を使用してください。
- オプション電源ユニット PS-11 を使用してください。

項目			仕様
電源（リチウムイオンバッテリー）			型番：OT-BY60II 定格電圧：DC 7.4 V 容量：2000 mAh
電源電圧			入力電圧 *1 DC 24 V/ 最大 1.5 A または DC 12 V/ 最大 1 A （±7%）
電源ユニット（オプション）			型番：PS-11 出力電圧：DC 24 V 入力電圧：AC 100 V 〜 240 V
消費電力			待機時：0.3 W / 230 V、PS-11 使用時 充電時：15 W / 230 V、PS-11 使用時
連続稼働時間	Wi-Fi 仕様	ラベル印字時	パワーセーブモード有効時：約 34 時間 *2 パワーセーブモード無効時：約 15 時間 *2
		レシート印字時	パワーセーブモード有効時：約 27 時間 *3 パワーセーブモード無効時：約 14 時間 *3
	Bluetooth 仕様	ラベル印字時	約 56 時間 *2
		レシート印字時	約 46 時間 *3

*1: 本プリンターで充電を行うために必要な入力電圧です。

*2: 試験条件は以下のとおりです。

- バッテリー：新品
- バッテリー充電状態：満充電
- 印字パターン：ANK38 桁 6 行紙送り＋次ラベル頭出し送り（25.4 mm 長ラベル印字）
- 印字の間隔：2.5 分ごと１回印字を行う
- 環境：常温 (25 °C)
- 印字濃度：100%
- アクセスポイント：CISCO AIR-LAP1142N-P-K9
- 無線通信条件：ビーコン間隔 200 ms、DTIM 間隔１、Broadcast なし
- バッテリー満充電状態からおおむね 0%（E レベル）になるまで

*3: 試験条件は以下のとおりです。

- バッテリー：新品
- バッテリー充電状態：満充電
- 印字パターン：ANK42 桁 20 行 +6 行紙送り
- 印字の間隔：2.5 分ごと１回印字を行う
- 環境：常温 (25 °C)
- 印字濃度：100%
- アクセスポイント：CISCO AIR-LAP1142N-P-K9
- 無線通信条件：ビーコン間隔 200 ms、DTIM 間隔１、Broadcast なし
- バッテリー満充電状態からおおむね 0%（E レベル）になるまで

参考

上記の連続稼働時間は、使用環境の変化により異なるので注意してください。

信頼性

項目		仕様
寿命 *1	プリンターメカニズム	ダイカットラベル紙：　50 万枚ラベル発行または走行距離 50 ㎞ (ラベル長 25.4 ㎜から 100 ㎜の場合は、約 14 ㎞～約 50 ㎞に相当し、50 万枚発行が寿命となります。ラベル長が 100 ㎜を超える場合は、50 ㎞に達する枚数が寿命となります。) レシート紙：10,000,000 行印字 (指定紙を使用し、１行を 3.75 ㎜とし、26 行の紙送りに対して 20 行の印字を繰り返すことを前提としています。走行距離にして約 50 ㎞に相当します。)
	サーマルヘッド	１億ドット印字（１エレメント）
MTBF*2		12 万時間
MCBF*3		1600 万行

用紙の状態により、ヘッド、プラテン、ピーラーホルダーへ紙粉や粘着剤が付着する場合があります。上記条件は、２万ラベル（ラベル長 25.4 ㎜時）ごとにクリーニングすることを前提としています。

*1: 寿命とは、摩耗故障期に入り始めるポイントを示します。
*2: 故障とは、偶発故障期における偶発故障をいいます。
*3: 寿命 1000 万行に至るまでの摩耗系故障、偶発系故障を含めた総合的な平均故障間隔を表します。

環境仕様

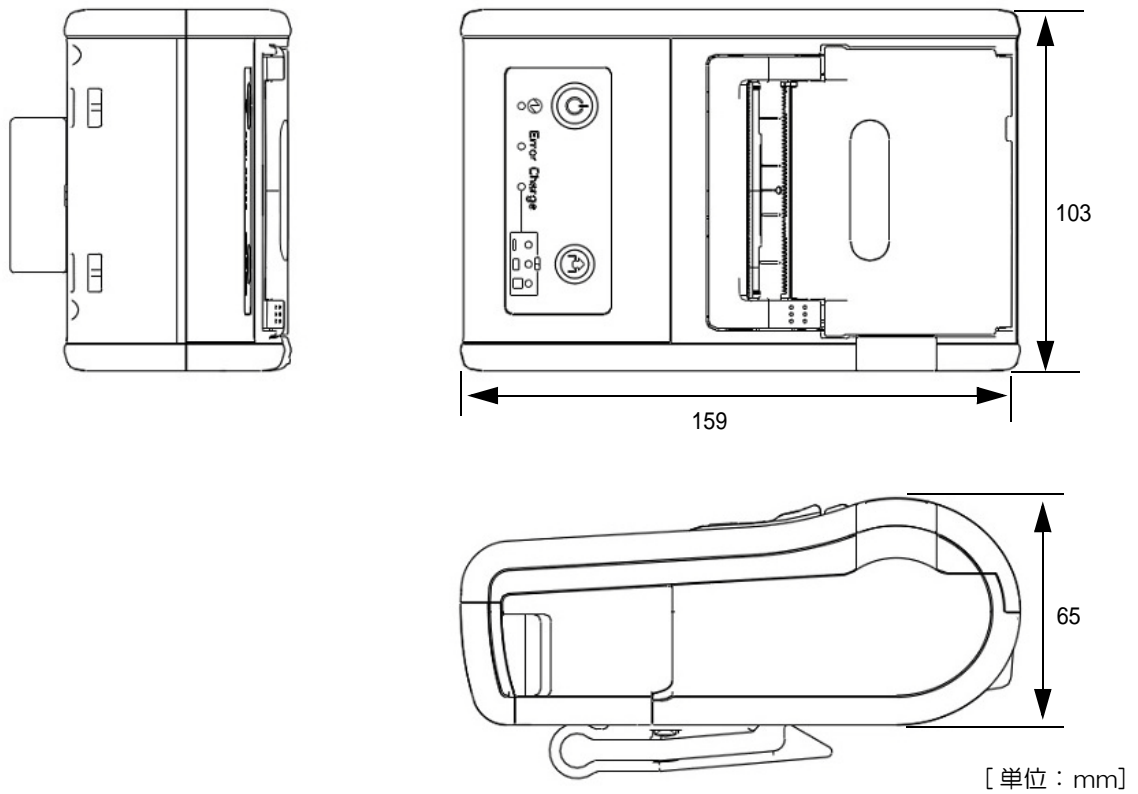
項目		仕様
動作保証温湿度	電源：バッテリーのみ	温度：0 ～ 45 ℃（印字品質は除く） 湿度：10 ～ 90% RH（用紙を除く）
	電源：バッテリーおよび電源ユニット	温度：0 ～ 40 ℃（印字品質は除く） 湿度：10 ～ 90% RH（用紙を除く）
印字品質	電源：バッテリーのみ	温度：5 ～ 45 ℃ 湿度：10 ～ 90% RH
	電源：バッテリーおよび電源ユニット	温度：5 ～ 40 ℃ 湿度：10 ～ 90% RH
バッテリー充電		温度：0 ～ 40 ℃ 湿度：10 ～ 90% RH
高温・高湿保存		温度：45 ℃ 湿度：90% RH 保存期間：120 時間
高温保存		温度：70 ℃ 保存期間：120 時間
低温保存		温度：-25 ℃ 保存期間：120 時間
騒音	動作時	約 50dB (ANSI Bystander position) (上記に示す騒音値は、エプソン評価印字パターンによります。 使用する用紙、印字デューティー、印字速度や印字濃度の設定により、騒音値が変わります。)

参考

用紙をセットした状態で長時間放置した場合は、用紙が変形して印字が薄くなるところがあります。そのため、長時間放置してから印字する場合は、約 30 mm 紙送りしてから印字してください。

外形寸法図

- 幅：　　　　約 103 mm
- 奥行き：　　約 159 mm
- 高さ：　　　約 65 mm（ベルトクリップは含まず）
- 質量：　　　約 613 g（バッテリーおよびベルトクリップを含む、ロール紙は含まず）

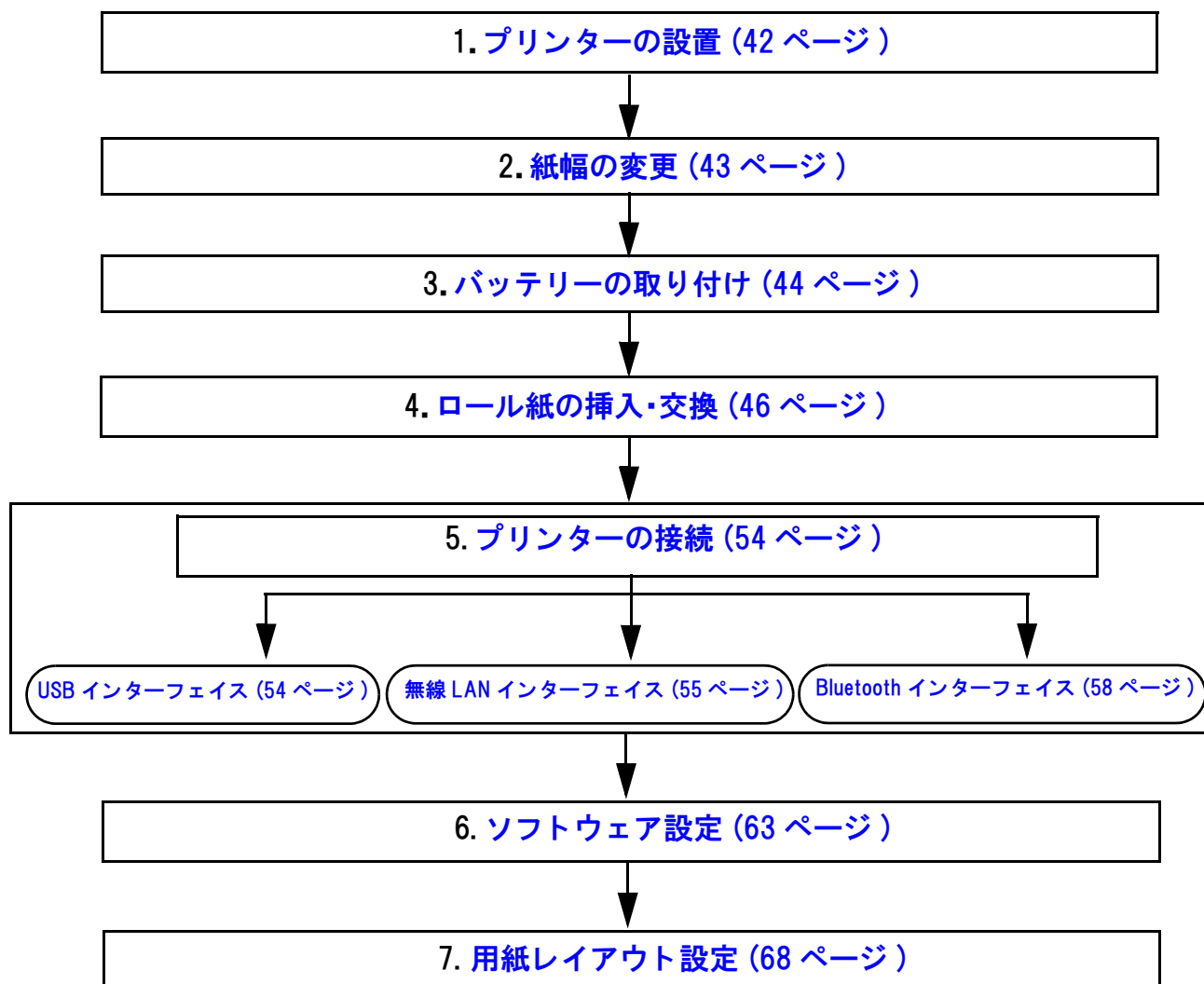
[単位：mm]

本製品の日本国外への持ち出し

本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様です。日本国内から持ち出して使用しないでください。

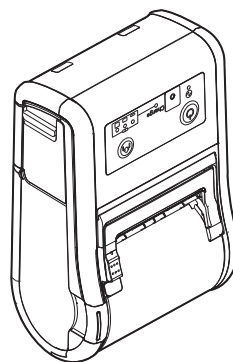
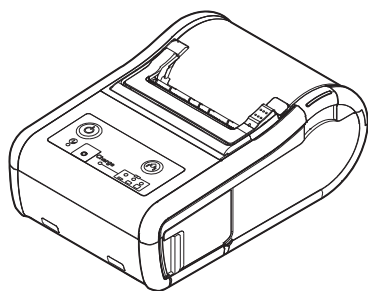
セットアップ

本章では、製品を使用する前に必要な、製品および周辺機器の設置・設定作業について説明しています。

セットアップの流れ

本章は、本製品および周辺機器のセットアップの流れに沿って、次のような構成となっています。本プリンターは、本体標準 USB インターフェイスおよび無線インターフェイス（IEEE802.11a/b/g/n インターフェイスまたは Bluetooth インターフェイス）を搭載しています。プリンターの接続については、使用されるインターフェイスの項目を参照してください。

プリンターの設置

本プリンターは横置きおよび縦置きが可能です。また、プリンター背面のベルトクリップを腰のベルトなどに吊り下げて使用することができます。

注意	• **プリンターを縦置きに設置する場合は、以下のイラストが示すように、ロール紙側が下向きになるように設置してください。逆方向には設置しないでください。** • **プリンターを横置きに設置する場合は、ベルトクリップを外すことを推奨します。ベルトクリップを固定している２つのネジを外してください。**

紙幅の変更

工場出荷時は、58 mm に設定されています。本プリンターで 29.5 mm、36 mm、42 mm、48.5 mm、55 mm、58 mm 幅のロール紙を使用する場合は、以下の手順に従って、スペーサーを紙幅に合わせて取り付けてください。またスペーサーを取り除くことで、60 mm 幅のロール紙を使用することができます。

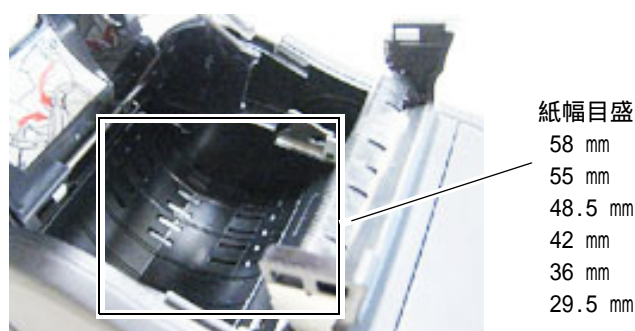
> **注意**
> - **紙幅を変更する場合は、スペーサーの位置を調整した後、用紙レイアウトの設定をします。用紙レイアウトの設定の詳細については、68 ページ「用紙レイアウト設定」を参照してください。**
> - **印字を行ったプリンターにおいては、狭い紙幅から広い紙幅へ切り替えて使用することはできません。印字ヘッドの一部が紙なし状態でプラテンと擦れた状態となるため、プラテンと擦れた部分のヘッドが破壊されている可能性があります。**

1 プリンターの電源がオフになっていることを確認します。

2 オープンボタンを押して、ロール紙カバーとピーラーカバーを開きます。

3 ロール紙がロール紙ホルダー内にある場合は、ロール紙を取り除きます。

4 スペーサーの穴に指を入れてスペーサーを引き上げ、ロール紙ホルダーの溝に固定してあるスペーサーの先端を外します。

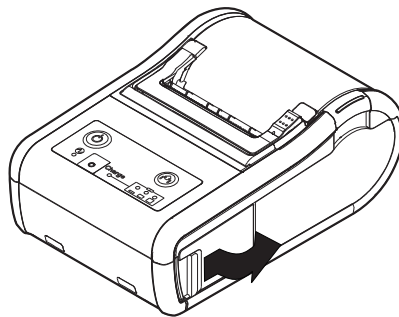
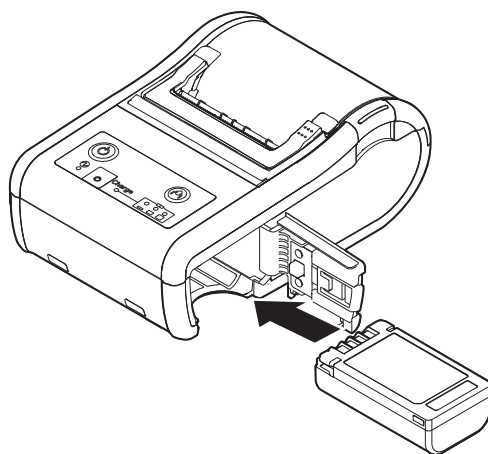
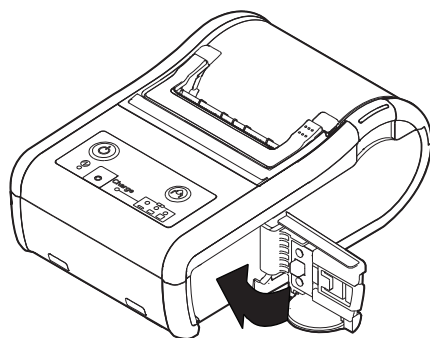
5 使用するロール紙の紙幅に合わせて、スペーサーを移動します。

6 スペーサーの先端を溝に入れ、カチッと音がするまでスペーサーを押し込みます。

バッテリーの取り付け

充電されたバッテリーが取り付けられていない場合、プリンターは動作しません。
手順に従って、バッテリーを取り付けてください。

警告	**バッテリーは必ず OT-BY60II を使用してください。** **指定以外のバッテリーを使用すると、火災・爆発・漏れ・過熱、あるいは他の損傷が発生するおそれがあります。**

注意	• **バッテリーの取り外しおよび取り付けは、必ずプリンターの電源をオフにしてから行ってください。** • **使用済みのバッテリーは、指示に従って破棄してください。**

1. プリンターの電源がオフになっていることを確認します。
2. バッテリーカバーを開きます。

3. バッテリーを挿入します。

4 バッテリーカバーを閉じます。

参考	バッテリーの充電方法については、89 ページ「バッテリーの充電」を参照してください。

ロール紙の挿入・交換

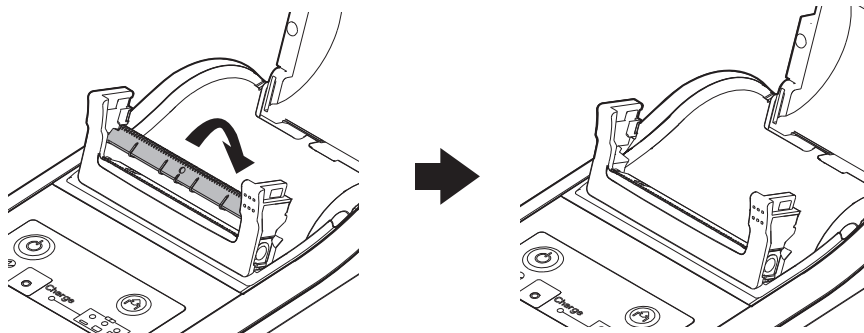
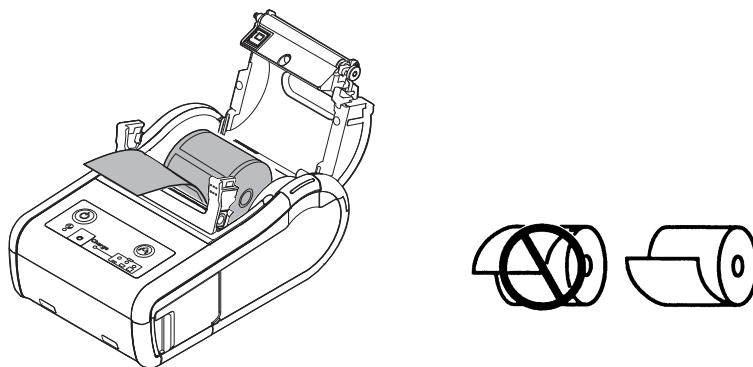
手順に従って、ロール紙を挿入・交換してください。

注意	**用紙挿入・交換時に、マニュアルカッターに触れないように注意してください。** **マニュアルカッターで手をけがするおそれがあります。**

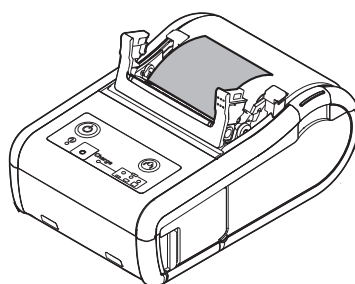
注意	**必ずプリンターの仕様に合ったロール紙を使用してください。用紙仕様の詳細については、30ページ「用紙仕様」を参照してください。**

参考	**紙が芯に糊付けされているロール紙を使用しないでください。**

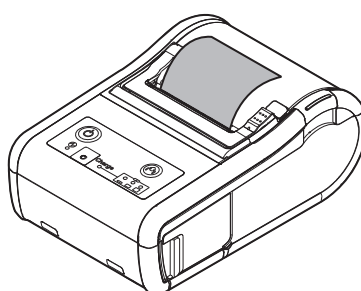
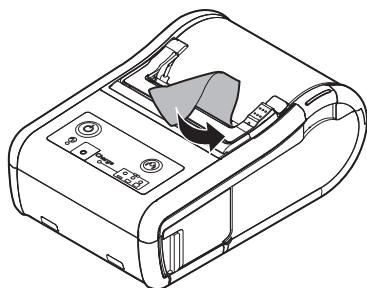
ラベル連続発行モードの場合

1. オープンボタンを押して、ロール紙カバーとピーラーカバーを開きます。
2. 使用済みのロール紙の芯が残っていたら取り除きます。
3. ピーラーホルダーを内側に折り曲げ、ラベル剥離検出器を覆います。

縦置きの場合や、プリンター背面のベルトクリップを使用してプリンターを吊り下げる場合は、49 ページ「縦置きの場合」を参照してください。

横置きの場合

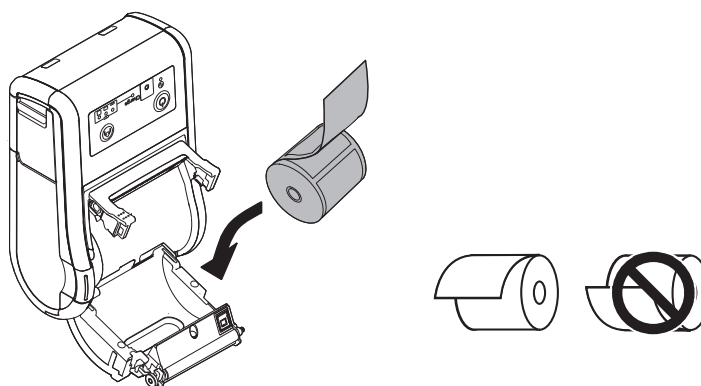
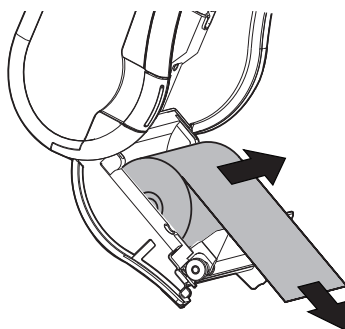
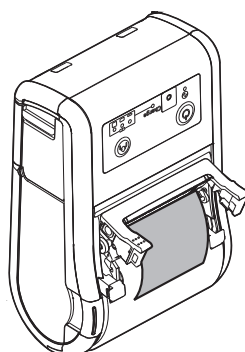
4 ロール紙ホルダーに、正しい向きにロール紙を挿入し、ロール紙の先端を引き出します。

5 ロール紙カバーを閉じます。

6 ピーラーカバーを閉じます。

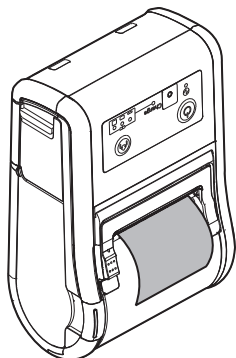
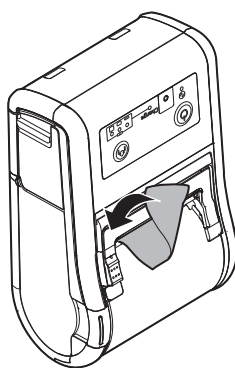
ピーラーカバーを閉じるときは、両端を押してしっかりと閉じてください。

参考

ラベル連続発行モードの場合は、マニュアルカッターを使用して、ロール紙を手前に引いて切ることができます。

縦置きの場合

4 ロール紙カバーの内側に、正しい向きにロール紙を挿入します。

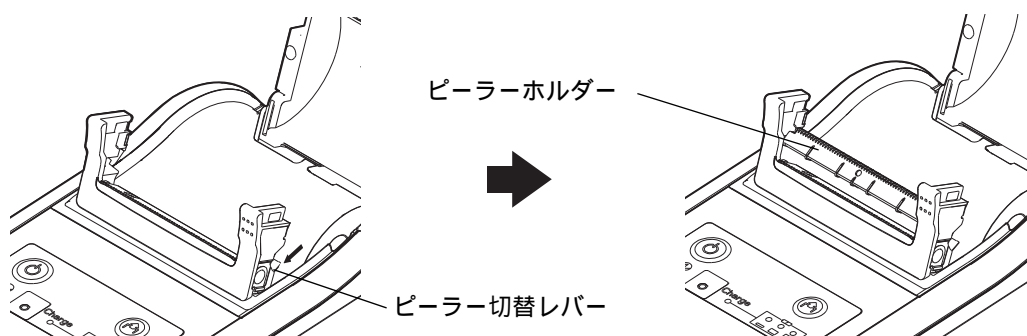
注意	縦置きにする場合は、ロール紙側が下向きになるように設置してください。

5 ロール紙の先端を引き出します。また、ロール紙の左端をロール紙カバーの端部にそろえます。

6 ロール紙カバーを閉じます。

7 ピーラーカバーを閉じます。

ピーラーカバーを閉じるときは、両端を押してしっかりと閉じてください。

参考 **ラベル連続発行モードの場合は、マニュアルカッターを使用して、ロール紙を手前に引いて切ることができます。**

ラベル剥離発行モード

1 オープンボタンを押して、ロール紙カバーとピーラーカバーを開きます。

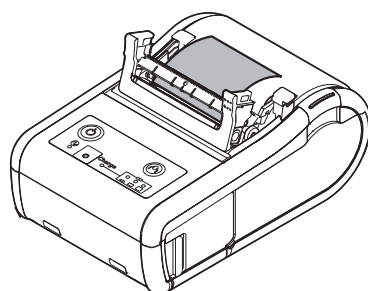
2 使用済みのロール紙の芯が残っていたら取り除きます。

3 ピーラーホルダーがピーラーカバーの内側にある場合は、ピーラー切替レバーを押して、ピーラーホルダーを出します。

縦置きの場合や、プリンター背面のベルトクリップを使用してプリンターを吊り下げる場合は、52 ページ「縦置きの場合」を参照してください。

横置きの場合

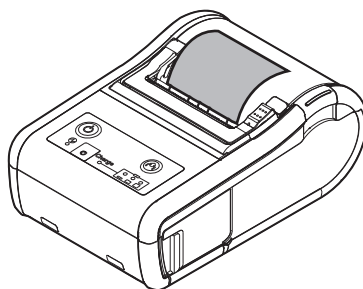
4 ロール紙ホルダーに、正しい向きにロール紙を挿入し、ロール紙の先端を引き出します。このとき、先端の 1 枚目のラベルは剥がした状態にしてください。

注意	**ラベル剥離発行モード使用時に1枚目のラベルを剥がさないと、ラベルと台紙の合計の厚みがピーラーホルダーの許容量を超えてしまい、紙送りモーターが止まる場合があります。**

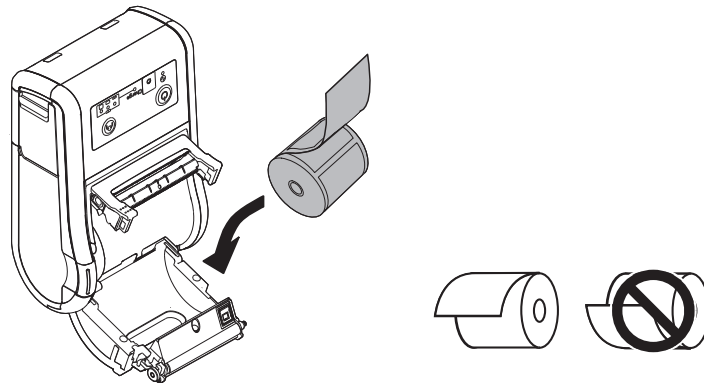
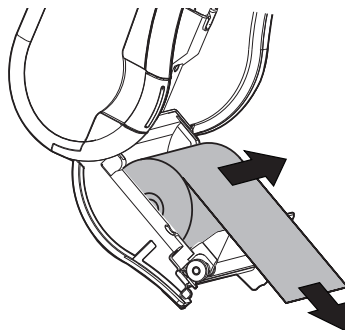
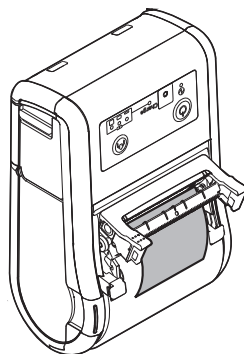
5 ロール紙カバーを閉じます。

6 ピーラーカバーを閉じます。

ピーラーカバーを閉じるときは、両端を押してしっかりと閉じてください。

注意	**ピーラーカバーを閉じるときは、ロール紙の台紙だけを挟むようにしてください。ラベルも一緒に挟むと、ピーラーホルダーに負荷がかかり、紙送りが停止する可能性があります。**

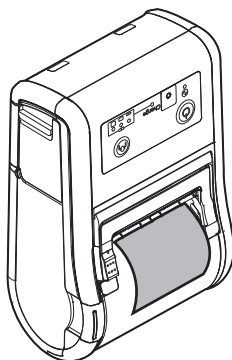
2

縦置きの場合

4 ロール紙カバーの内側に、正しい向きにロール紙を挿入します。このとき、先端の 1 枚目のラベルは剥がした状態にしてください。

注意	• ラベル剥離発行モード使用時に 1 枚目のラベルを剥がさないと、ラベルと台紙の合計の厚みがピーラーホルダーの許容量を超えてしまい、紙送りモーターが止まる場合があります。 • 縦置きにする場合は、ロール紙側が下向きになるように設置してください。

5 ロール紙の先端を引き出します。また、ロール紙の左端をロール紙カバーの端部にそろえます。

6 ロール紙カバーを閉じます

7 ピーラーカバーを閉じます。

ピーラーカバーを閉じるときは、両端を押してしっかりと閉じてください。

注意	**ピーラーカバーを閉じるときは、ロール紙の台紙だけを挟むようにしてください。ラベルも一緒に挟むと、ピーラーホルダーに負荷がかかり、紙送りが停止する可能性があります。**

注意	**プリンターの電源を入れたときラベル剥離検出器がラベルを検出すると、プリンターはラベル剥離待ち状態となり、Error（エラー）LED が点滅します。再度電源を入れてもラベル剥離待ち状態となるため、プリンターの電源を切る前にラベルを取り除いてください。**

参考	**• ラベルが完全に剥離位置まで送られると、プリンターはラベル剥離待ち状態となりますので、ラベルを剥がしてください。 • 印刷されたラベルを剥がすと、ラベル剥離検出器がラベルが取り除かれたことを検出し、次のラベルの印刷が可能になります。**

プリンターの接続

注意

- **プリンターを接続する前に、現在のインターフェイスモードを確認してください。初期設定は、USB インターフェイス / 無線インターフェイスの自動切り替えになっています。インターフェイスモードの変更は、63 ページ「ソフトウェア設定」を参照してください。**
- **インターフェイスの自動切り替えについて：**
  USB ケーブルがホスト PC に接続されている場合は、本体標準 USB インターフェイスが優先的に選択されます。しかし、ホストコンピューターを起動する前に、プリンターの電源をオンした場合は、無線インターフェイスが選択されます。
  USB インターフェイスケーブルがホストコンピューターに接続されていない場合は、無線インターフェイスが選択されます。

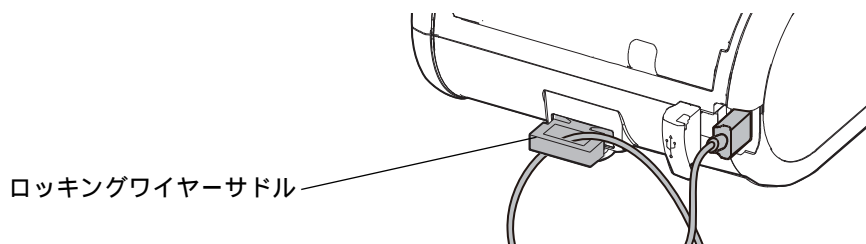
USB インターフェイス

USB ケーブルを介してコンピューターと通信を行う場合は、USB ケーブルをプリンターに接続し、コンピューターを起動してから、プリンターの電源を入れてください。

Windows 環境の場合は、TM-P60II Utility を使用してプリンターの設定を変更することができます。TM-P60II Utility の詳細については、63 ページ「ソフトウェア設定」を参照してください。

注意

- **USB ケーブルの抜け落ちを防ぐため、ロッキングワイヤーサドルをプリンターに取り付けて、ロッキングワイヤーサドルにケーブルを通してください。**
- **USB ケーブル接続時は、ケーブルに負荷がかからないように使用してください。ケーブルやコネクターが破損する可能性があります。**

1. 同梱のロッキングワイヤーサドルを、図のようにプリンターに取り付けます。
2. USB ケーブルを、図のようにロッキングワイヤーサドルに通します。
3. ホストコンピューターからの USB ケーブルを、USB アップストリームコネクターに接続します。
4. インターフェイスケーブルの他方のコネクターを、ホストコンピューターに接続します。

5. コンピューターの電源をオンします。
6. プリンターの電源をオンします。

無線 LAN インターフェイス

無線 LAN インターフェイスでご使用になる場合は、最初に USB ケーブルで接続し、EpsonNet Config を使用して無線 LAN の設定を行うことを推奨します。

注意

- **アクセスポイントを同時にセットアップする場合は、事前にアクセスポイントの設定を行い、正しく動作することを確認してください。**
- **周辺の電波状況をよく調査したうえで、ご使用ください。**
- **近隣の無線 LAN 機器使用店舗などが使用するチャンネルと、重ならないように調整してください。**
- **キッチンの電子レンジなど、電波干渉を発生させる機器がある環境でのご使用は、以下の点にご配慮ください。**
  - ＊ **電波干渉を発生させる機器から、プリンターをできるだけ離して設置してください。**
  - ＊ **電波干渉を発生する周波数帯から離れたチャンネルをご使用ください。**
  - ＊ **電波干渉を発生させる機器とプリンターの間に、遮へい板を設置してください。**
  - ＊ **干渉が発生しない周波数帯、2.4 GHz または 5 GHz のどちらかをご使用ください。**
  - ＊ **アクセスポイントのオートチャンネル設定時、機器が電波干渉を発生するチャンネルにならないようにご注意ください。**
- **インフラストラクチャーモードにおいて、W53 と W56 使用時は、ステルス SSID 設定されたアクセスポイントとは接続できません。**

参考

- **すでにプリンターが無線 LAN 接続されている環境で設定を変更する場合は、EpsonNet Config (Web バージョン) を使用してプリンターの設定を行うことができます。詳細は、79 ページ「EpsonNet Config (Web バージョン)」を参照してください。**
- **ステータスシートを印字することで、現在の無線 LAN 設定を確認することができます。ステータス印字については、87 ページ「ステータスシートの印字 (Wi-Fi 仕様のみ)」を参照してください。ネットワークパラメーターの初期設定は以下のとおりです。**
  - ＊ **Communication standard: 802.11b/g/n**
  - ＊ **Network mode: Infrastructure**
  - ＊ **SSID: EpsonNet**
  - ＊ **Encryption Type: WPA-PSK(AES)**
  - ＊ **Passphrase: EpsonNet**
- **無線 LAN 設定を初期化する場合は、86 ページ「無線通信設定初期化モード」を参照してください。**

USB 接続で設定する

必要なもの

以下のものをご用意ください。

- プリンター　　　　　　：TM-P60II
- 設定用コンピューター　：Windows 8/7/Vista/XP/2000
- 設定用ユーティリティー：EpsonNet Config
- USB ケーブル

EpsonNet Config のダウンロードとインストール

EpsonNet Config を弊社 Web サイトからダウンロードし、インストーラー画面に従い、設定用コンピューターにインストールしてください。
(使い方の詳細は、EpsonNet Config をインストールした後、EpsonNet Config 操作ガイドを参照してください。)

設定情報の入手

以下の情報を、ネットワーク管理者より入手してください。

- ネットワークモード
- SSID: 無線 LAN のネットワークごとに設定されています。アクセスポイントと同じ設定にします。
- WEP, WPA, WPA-Personal/Enterprise：暗号キーです。アクセスポイントと同じ設定にします。
- チャンネル
- IP アドレス
- サブネットマスク
- ゲートウェイアドレス

以下の手順に従って設定します。

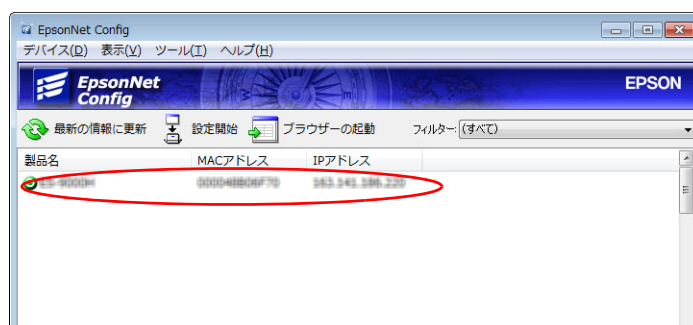
1 プリンターとコンピューターを USB ケーブルで接続します。
54 ページ「USB インターフェイス」を参照してください。

2 コンピューターの電源をオンします。

3 プリンターの電源をオンします。

4 EpsonNet Config を起動します。

注意	**EpsonNet Config を起動すると、プリンターのバッテリー LED(バッテリー残量の状態を表示する LED)が消えます。また紙送りボタンが無効になります。**

5 「EpsonNet Config」画面が表示されます。プリンターを選択し、[設定開始] ボタンを押します。

6 ネットワーク I/F および TCP/IP の設定を行います。
設定の詳細は、EpsonNet Config 操作ガイドを参照してください。

7 設定が完了したら、USB ケーブルを外してください。

8 プリンターの電源をオフし、再度電源をオンします。

> **注意**
>
> **無線 LAN インターフェイスによる通信を始めるために、必ず USB ケーブルを外してからプリンターを再起動してください。**

>
>
> **他の設定（証明書のインポートなど）を行う必要がある場合は、EpsonNet Config（Web バージョン) を使用してください。EpsonNet Config（Web バージョン) の詳細については、79 ページ「EpsonNet Config （Web バージョン)」参照してください。**

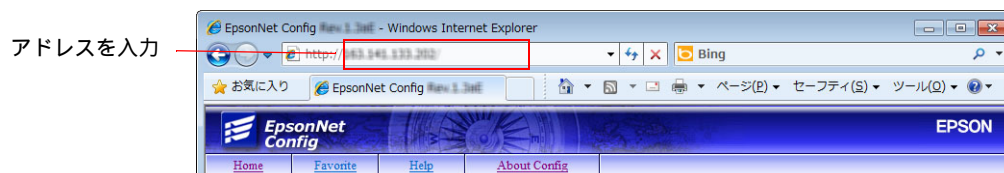
動作確認

ネットワークのコンピューターから、プリンターがネットワークに接続されていることを確認します。以下の確認方法があります。

- Web ブラウザーで確認
- EpsonNet Config で確認
- コマンドプロンプトから PING コマンドで確認

ここでは Web ブラウザーで確認する方法を説明します。

1 ネットワークが機能していることを確認し、ネットワークのコンピューターを起動します。

2 Web ブラウザーを起動し、アドレスバーにプリンターの IP アドレスを入力します。
「EpsonNet Config」画面が表示されます。
アドレス：http://(プリンターの IP アドレス)/

3 「EpsonNet　Config」画面が表示されない場合、設定用コンピューターとプリンターを USB ケーブルで接続し、設定を確認してください。

Bluetooth インターフェイス

お使いになる機器に組み込まれている Bluetooth 接続ツールなどにより、プリンターとの接続を確立させてください。お使いになる機器が Windows コンピューターの場合は、EPSON TM Bluetooth Connector ユーティリティーを使用することで、端末とプリンターを簡単にペアリングすることができます。

注意

- **EPSON TM Bluetooth Connector は、コンピューター１台とプリンター１台をペアリングするためのユーティリティーです。本ユーティリティーを使用すると、既存のペアリング情報は削除されます。複数のプリンターとペアリングする場合は、Windows 機能を使用してください。**
- **ホストコンピューターとプリンターとの無線接続を維持するのではなく、印字を開始する際に都度接続を行う場合は、ホストコンピューターが印字開始を指示してから実際にプリンターが印字するまでに時間がかかる場合があります。これは、ホストコンピューターとプリンターとの間で、接続のための処理を行う時間が必要なためであり、必要な時間は使用環境により異なります。**
- **ホストコンピューターのアプリケーションからのデータ転送がすでに終了している場合でも、Bluetooth モジュール内部のバッファーに、プリンターへ未送信のデータが残っている場合があります。コネクション切断時にバッファーに残っているデータは破棄されるため、印字を行う際や無線のコネクションを切断する際には、送信したデータが確実に印刷されたことをステータスなどを利用して確認してください。**

参考

- **デバイス名とパスキーの初期設定は、以下のとおりです。**
  - ＊ **デバイス名：TM-P60II_xxxxxx**
    xxxxxx は、プリンターのシリアル番号下６桁が入ります。
  - ＊ **パスキー：0000**
- **EPSON TM Bluetooth Connector の詳細については、TM Bluetooth Connector ユーザーズマニュアルを参照してください。**
- **デバイス名とパスキーは、TM-P60II ユーティリティーで編集できます。**

接続方法

以下の手順に従って設定します。

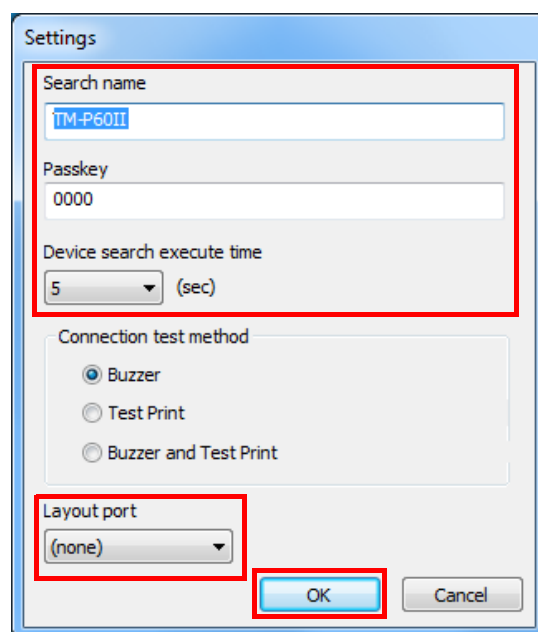
1 Bluetooth 対応のコンピューターを用意します。

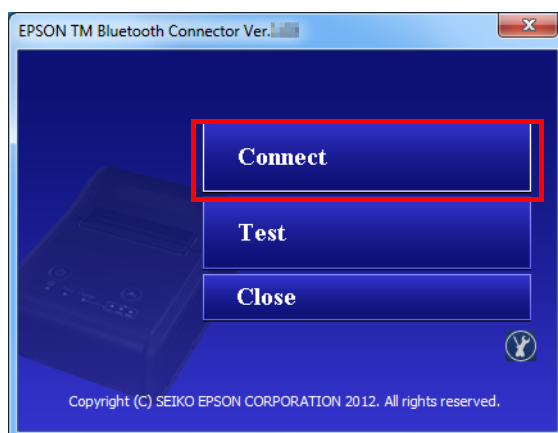
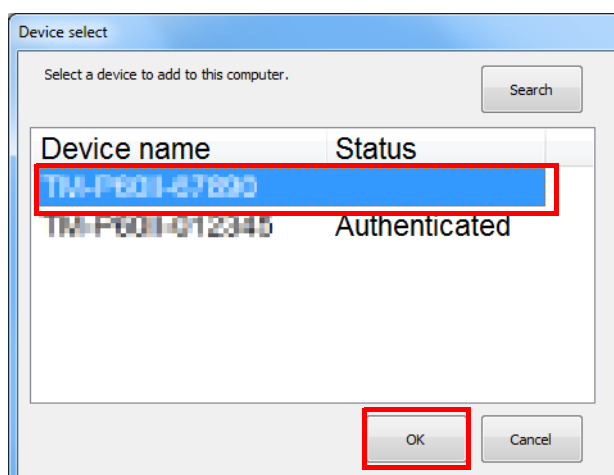
TM Bluetooth Connector をインストールしておきます。

2 プリンターの電源をオンします。

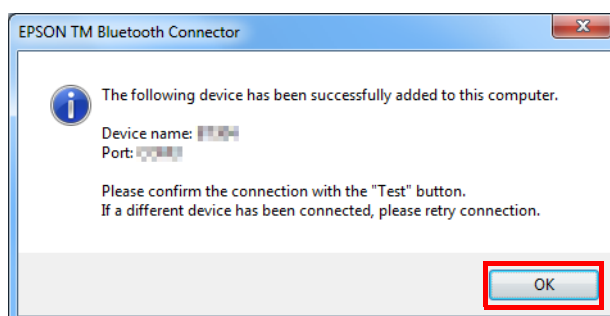
3 TM Bluetooth Connector を起動します。

4 TM Bluetooth Connector のメイン画面が表示されます。画面右下の設定ボタンを押します。

5 「Settings」画面が表示されます。設定を行い [OK] ボタンを押します。

設定	説明
Search name	検索するデバイス名に含まれる文字列を指定します
Passkey	ペアリングに使用するパスキーを指定します
Device search execute time	デバイスを検索する時間を秒単位で指定します
Layout port	割り付けるポート名を指定します

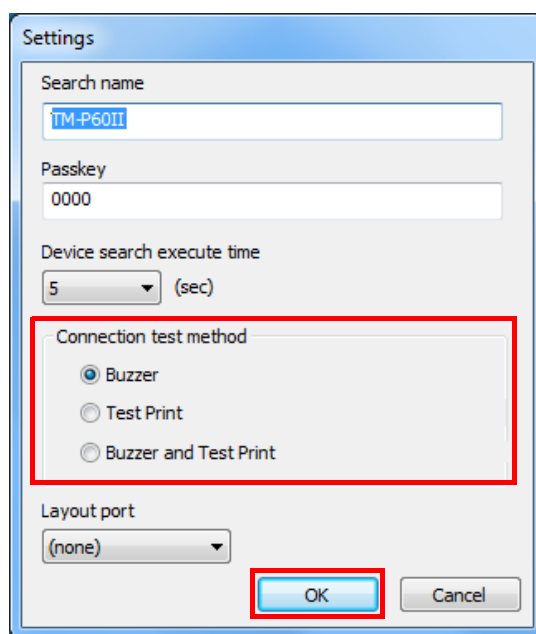
6 メイン画面が表示されます。[Connect] ボタンを押し、接続できるプリンターを検索します。

7 「Device select」画面が表示されます。ペアリングするプリンターを選択し、[OK] ボタンを押します。

参考

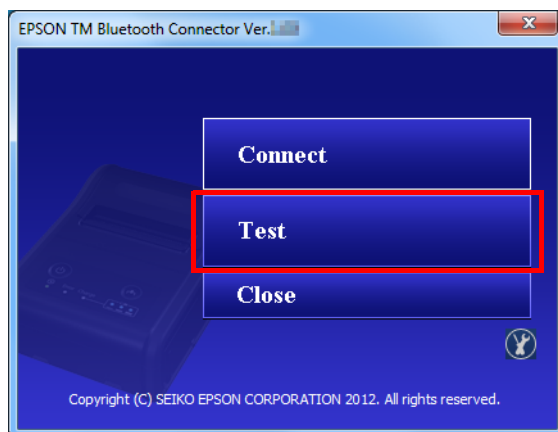
- **再度検索を行いたい場合は、[Search] ボタンを押してください。**
  検索条件を変更する場合は、メイン画面に戻ってステップ２からの手順を繰り返してください。
- **[Status] に Authenticated と表示されているデバイスは、ペアリング情報を持っています。**

8 接続が完了すると下記の画面が表示されます。[OK] ボタンを押して終了します。

接続確認

以下の手順に従って確認します。

1 TM Bluetooth Connector のメイン画面を表示します。画面右下の設定ボタンを押します。

2 「Settings」画面が表示されます。接続のテスト方法を選択し、[OK] ボタンを押します。

設定	説明
Buzzer	ブザーを 3 回鳴動します
Test Print	"EPSON TM Bluetooth Connector" と印字します
Buzzer and Test Print	"EPSON TM Bluetooth Connector" と印字し、ブザーを 3 回鳴動します

3 メイン画面が表示されます。[Test] ボタンを押します。

4 ステップ２で設定した方法で、テストが実行されます。

ソフトウェア設定

本プリンターには、メモリースイッチおよびカスタマイズバリューがあり、各種の機能を設定することができます。各種機能については、下記の表を参照してください。TM-P60II ユーティリティー、ソフトウェア設定モード、またはESC/POSコマンドを使用して、メモリースイッチおよびカスタマイズバリューを設定できます。

		TM-P60II ユーティリティー	ソフトウェア設定モード	ESC/POS コマンド
カスタマイズバリュー	ユーザー NV メモリー容量			✔
	NV グラフィックスメモリー容量		✔	✔
	印字濃度	✔	✔	✔
	印字速度	✔	✔	✔
	インターフェイスモード		✔	✔
	オフライン中コマンド実行	✔	✔	✔
	自動用紙節約機能	✔	✔	✔
	オートパワーオフ時間	✔	✔	✔
	バッテリー充電モード	✔		✔
	オフラインレスポンスの形式			✔
	バッテリー残量少時のプリンター動作モード	✔		✔
	バッテリーステータスの構造			✔
	剥離位置移動距離の調整値			✔
	メモリースイッチ 8 特定状態直後の用紙位置の割り当て	✔		✔
メモリースイッチ	ステータス通知の送信	✔	✔	✔
	ブザー鳴動条件	✔	✔	✔
	特定状態直後の用紙位置	✔	✔	✔
USB クラス		✔	✔	✔
Bluetooth インターフェイス		✔		✔

参考

- TM-P60II Utilityについては、TM-P60II Utilityユーザーズマニュアルを参照してください。
- ソフトウェア設定モードによる設定方法については、85 ページ「ソフトウェア設定モード」を参照してください。
- コマンドの詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。

ユーザーNV メモリー容量

- 1 KB（初期設定）
- 64 KB
- 128 KB
- 192 KB

NV グラフィックスメモリー容量

- なし
- 64 KB
- 128 KB
- 192 KB
- 256 KB
- 320 KB
- 384 KB（初期設定）

印字濃度

印字濃度は 70% ～ 130% の範囲を指定できます。最適な印字品質を確保するため、用紙型番により印字濃度を下記のように設定することを推奨します。（初期設定：100%）

ロール紙型番	原紙型番	印字濃度
ダイカットラベル紙	V9NS5	115%
	DTM9502	130%
レシート紙	TF50KS-E, P31023, P35024	100%
	P30023	110%
	PD160R	105%

注意

- **印字濃度を濃い設定にすると、印字速度は低下しやすくなります。**
- **印字濃度を濃い設定にすると、紙カスがヘッド表面に付着し、印字のカスレなどが生じやすくなります。サーマルヘッドのクリーニング方法については、****92 ページ「サーマルヘッドのお手入れ」を参照してください。**

印字速度

レベル 1（遅い）～レベル 10（速い）の範囲を指定できます。（初期設定：レベル 10）

参考

- **プリンターへの印加電圧やヘッド温度条件などにより、印字速度は自動的に切り替わります。**
- **印字速度は、データ転送速度の設定やコマンドの組み合わせによって遅くなる場合があります。**

インターフェイスモード

インターフェイスモードは、自動選択、無線 LAN インターフェイス /Bluetooth インターフェイス固定、または本体標準 USB 固定を設定できます。

注意

- **本プリンターは、本体標準 USB インターフェイスおよび無線インターフェイス（IEEE802.11a/b/g/n インターフェイスまたは Bluetooth インターフェイス）を搭載しています。各仕様の設定できるインターフェイスモードについては、下表を参照してください。**
- **インターフェイスの自動選択：**
  USB ケーブルがホスト PC に接続されている場合は、本体標準 USB インターフェイスが優先的に選択されます。しかし、ホストコンピューターを起動する前にプリンターの電源をオンした場合は、無線インターフェイスが選択されます。
  USB インターフェイスケーブルがホストコンピューターに接続されていない場合は、無線インターフェイスが選択されます。

Wi-Fi 仕様：

インターフェイスモード	無線 LAN	本体標準 USB
自動選択（初期設定）	使用可	使用可
無線 LAN 固定	使用可	使用不可
本体標準 USB 固定	使用不可	使用可

Bluetooth 仕様：

インターフェイスモード	Blueltooth	本体標準 USB
自動選択（初期設定）	使用可	使用可
Bluetooth 固定	使用可	使用不可
本体標準 USB 固定	使用不可	使用可

2

オフライン中コマンド実行

本機能が有効の場合、プリンターがオフライン中でも、コマンドを実行することができます。

- 有効（初期設定）
- 無効

自動用紙節約機能

- 上余白の削減：削減しない（初期設定）/ 削減する
- 下余白の削減：削減しない（初期設定）/ 削減する
- 行間の削減率：削減しない（初期設定）/25%削減する /50%削減する /75%削減する
- 改行の削減率：削減しない（初期設定）/25%削減する /50%削減する /75%削減する
- バーコード高さの削減率：削減しない（初期設定）/25%削減する /50%削減する /75%削減する

注意

- **グラフィック印字データ中の空白ドットラインに対しては、用紙節約は行われません。**
- **バーコード高さを削減する場合は、事前にユーザー側にて、使用するバーコードリーダーで読み取り確認を行ってください。**

オートパワーオフ時間

0分～60分の範囲を指定できます。（初期設定：0分（無効））

注意

USB インターフェイス使用時は、時間が設定されていても本機能は無効となります。

参考

オートパワーオフ時間の詳細については、21ページ「オートパワーオフ機能」を参照してください。

剥離位置移動距離の調整値

-32ドット～32ドットの範囲を指定できます。（初期設定：0ドット）

バッテリー充電モード

- モード1（初期設定）
- モード2

参考

バッテリー充電モードの詳細については、21ページ「バッテリー充電モード」を参照してください。

オフラインレスポンス

TM-P60II のオフラインレスポンス（初期設定）

バッテリー残量少時のプリンター動作モード

- モード1（初期設定）
- モード2

参考

バッテリー残量少時のプリンター動作モードの詳細については、22ページ「バッテリー残量少時の動作モード」を参照してください。

メモリースイッチ8特定状態直後の用紙位置の割り当て

メモリースイッチ8-7（初期設定）

バッテリーステータスの構造

TM-P60II の構造（初期設定）

ステータス通知の送信

- 送信する（初期設定）
- 送信しない

ブザー設定

- バッテリー残量少によるブザー鳴動：鳴動しない / 鳴動する（初期設定）
- ロール紙エンドによるブザー鳴動：鳴動しない / 鳴動する（初期設定）
- エラー発生によるブザー鳴動：鳴動しない / 鳴動する（初期設定）

特定状態直後の用紙位置

- 頭出し位置としない（初期設定）
- 頭出し位置とする

本機能を有効にするには、カスタマイズバリューの設定「メモリースイッチ 8 特定状態直後の用紙位置の割り当て」でメモリースイッチ 8-7 を選択してください。

USB クラス

- プリンタークラス
- ベンダークラス（初期設定）

Bluetooth インターフェイス

- パスキー（初期設定：0000）
- デバイス名（初期設定：TM-P60II_xxxxxx）
- 通信できる機器の検索（初期設定：有効）

参考

デバイス名の初期設定は、TM-P60II_xxxxxx です。xxxxxx は、プリンターのシリアル番号下 6 桁が入ります。

用紙レイアウト設定

ご使用前に、印刷する用紙の種類とサイズなどのレイアウト情報を必ず本体に設定する必要があります。レイアウト設定をせずに紙送りや印刷を実施すると、用紙なしまたはエラーとなることがあります。以下の項目に該当する場合は、レイアウト設定を行ってください。

- はじめてラベル紙を使用する場合（同じ仕様のラベル紙を交換する場合は除く）
- 用紙の種類（レシート紙（ブラックマークあり / なし）、ダイカットラベル紙（ブラックマークあり / なし））を変更する場合
- ラベル紙サイズを変更する場合

用紙レイアウトを設定するには、以下の方法があります。

- APD を使用して設定する
  ご使用の用紙に適した用紙サイズを選択してください。
- OPOS を使用して設定する
  設定方法の詳細は、ご使用のドライバーのアプリケーション開発ガイドの「PTR_DI_SET_PAPERLAYOUT メソッド」を参照してください。
- ESC/POS コマンドを使用して設定する
  設定方法の詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドの「用紙レイアウトの設定」を参照してください。

参考

- **ドライバーの詳細については、76 ページ「プリンタードライバー」を参照してください。**
- **ESC/POS コマンドの詳細については、70 ページ「ESC/POS コマンド」を参照してください。**
- **各種ソフトウェアとマニュアルのダウンロードについては、78 ページ「ダウンロード」を参照してください。**

アプリケーション開発情報

本章では、本プリンターの制御方法、および本プリンターを使用したアプリケーションを開発する際に必要な情報について説明しています。

プリンターの制御方法

プリンターの制御は、ドライバー、ESC/POS コマンド、または e-POS Print により行います。e-POS Print は、Wi-Fi 仕様のみ使用可能です。

> 参考
> **ePOS-Print の詳細については、ePOS-Print API ユーザーズマニュアルまたは、ePOS-Print XML ユーザーズマニュアルを参照してください。**

ドライバーの選択

アプリケーション動作環境により、76 ページ「ソフトウェアとマニュアル」に記載されているドライバーのいずれかを選択してください。

ドライバーの動作環境については、各ドライバーのインストールマニュアルを参照してください。

新規にアプリケーションを開発する場合

- TrueType フォントを印字したい場合やグラフィックを多用する場合は、APD を使用してください。
- 今後のシステムの拡張性を確保するためには、OPOS ADK の使用を推奨します。OPOS ドライバーは、様々な POS 周辺機器用に用意されており、POS 業界標準となっています。効率的な POS システム構築ができ、開発工数削減，アプリケーション資産の有効活用ができます。

> 参考
> **OPOS ADK や APD でサポートしていない機能も、ESC/POS コマンドを組み合わせることで、すべての機能が使用できます。OPOS ADK の DIRECT I/O 機能、APD のコントロール A コマンド、STATUS API を使用することにより、各ドライバーから ESC/POS コマンドを送信することができます。(70 ページ「ESC/POS コマンドの機能一覧」参照)**

ESC/POS コマンド

ESC/POS コマンドは、EPSON 独自のプリンターコマンドシステムです。TM プリンターすべての機能を直接制御できますが、ドライバーを使用するのに比べて、プリンターの詳細仕様やコマンドの組み合わせなど、より詳細な知識が必要です。

ESC/POS コマンドを使用するには、弊社との機密保持契約を結んだ上で、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを入手する必要があります。詳しくは、販売元までお問い合わせください。

ESC/POS コマンドの機能一覧は、以下のとおりです。詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。

注意	**Bluetooth 仕様の場合は、COM ポートオープンからデータ送信までの時間を、300 msec 以上の間隔を空けください。** **例）Windows の場合は、CreateFile の有効なハンドルを取得後、WriteFile 実行前に 300 msec 以上の間隔を空けてください。**

ESC/POS コマンドの機能一覧

印字命令に関するコマンド
印字と改行
印字と n 行紙送り
ページモードの印字
ページモードの印字とスタンダードモードへの復帰
改行量に関するコマンド
改行量の設定
改行量の設定初期化
印字文字に関するコマンド
文字コードテーブルの選択
国際文字の選択
文字の右スペース量の設定
フォント、文字装飾の一括指定
アンダーラインの指定・解除
強調印字の指定・解除
文字フォントの選択
文字サイズの指定
拡大文字のスムージング指定・解除
倒立印字の指定・解除
白黒反転印字の指定・解除
ページモードにおける印字データのキャンセル

印字用紙（ラベル紙 / ブラックマーク紙）に関するコマンド
用紙レイアウトの設定
用紙レイアウト情報の送信
位置情報の送信
剥離位置までの紙送り
カット位置までの紙送り
頭出し位置までの紙送り
用紙レイアウトエラーの特別なマージンの設定
パネルスイッチに関するコマンド
パネルスイッチの有効・無効
印字位置に関するコマンド
水平タブ
水平タブ位置の設定
左マージンの設定
印字領域幅の設定
位置揃え
絶対位置の指定
相対位置の指定
ページモードにおける印字領域の設定
ページモードにおける文字の印字方向の選択
ページモードにおける文字縦方向絶対位置の指定
ページモードにおける文字縦方向相対位置の指定
ビットイメージに関するコマンド
NV グラフィックスのメモリー容量の送信
プリントバッファーに格納されているグラフィックスデータの印字
NV グラフィックスメモリーの残余量の送信
ダウンロード・グラフィックスメモリーの残余量の送信
定義されている NV グラフィックスのキーコード一覧の送信
NV グラフィックスの全データの一括消去
指定された NV グラフィックスデータの消去
NV グラフィックスデータの定義（ラスター）
指定された NV グラフィックスの印字

3

ダウンロード・グラフィックスのキーコード一覧の送信
ダウンロード・グラフィックスの全データの一括消去
指定されたダウンロード・グラフィックスの消去
ダウンロード・グラフィックスデータの定義（ラスター）
指定されたダウンロード・グラフィックスの印字
グラフィックスデータのプリントバッファーへの格納
作業領域の設定値の保存領域へのセーブ
指定された設定値の作業領域へのロード
初期化処理における作業領域の設定値の選択
Windows BMP の NV グラフィックスデータの定義
Windows BMP のダウンロード・グラフィックスデータの定義
ステータスに関するコマンド
自動ステータス (ASB: Automatic Status Back) 送信の有効・無効
ステータスの送信
ステータスのリアルタイム送信
拡張機能に関する自動ステータス送信の有効・無効
バーコードに関するコマンド
バーコードの印字
バーコードの印字高さの設定
バーコードの横サイズの設定
HRI 文字の印字位置の選択
HRI 文字のフォントの選択
二次元コードに関するコマンド
PDF417：ケタ数の設定
PDF417：段数の設定
PDF417：モジュール幅の設定
PDF417：段の高さの設定
PDF417：エラー訂正レベルの設定
PDF417：オプションの選択
PDF417：シンボル保存領域へのデータの格納
PDF417：シンボル保存領域のシンボルデータの印字
PDF417：シンボル保存領域のシンボルデータのサイズ情報の送信

QR Code：モデルの選択
QR Code：モジュールのサイズの設定
QR Code：エラー訂正レベルの選択
QR Code：シンボル保存領域へのデータの格納
QR Code：シンボル保存領域のシンボルデータの印字
QR Code：シンボル保存領域のシンボルデータのサイズ情報の送信
MaxiCode：モードの選択
MaxiCode：シンボル保存領域へのデータの格納
MaxiCode：シンボル保存領域のシンボルデータの印字
MaxiCode：シンボル保存領域のシンボルデータのサイズ情報の送信
2 次元 GS1 DataBar：モジュール幅の設定
2 次元 GS1 DataBar：GS1 DataBar Expanded Stacked の最大幅の設定
2 次元 GS1 DataBar：シンボル保存領域へのデータの格納
2 次元 GS1 DataBar：シンボル保存領域のシンボルデータの印字
2 次元 GS1 DataBar：シンボル保存領域のシンボルデータのサイズ情報の送信
Composite Symbology：モジュール幅の設定
Composite Symbology：GS1 DataBar Expanded Stacked の最大幅の設定
Composite Symbology：HRI 文字フォントの選択
Composite Symbology：シンボル保存領域へのデータの格納
Composite Symbology：シンボル保存領域のシンボルデータの印字
Composite Symbology：シンボル保存領域のシンボルデータのサイズ情報の送信
Aztec Code: モードタイプ、データレイヤー数の設定
Aztec Code: モジュールサイズの設定
Aztec Code：エラー訂正レベルの選択
Aztec Code：シンボル保存領域へのデータの格納
Aztec Code: シンボル保存領域のシンボルデータの印字
Aztec Code: シンボル保存領域のシンボルデータのサイズ情報の送信
DataMatrix: シンボルタイプ、行数、列数の設定
DataMatrix: モジュールサイズの設定
DataMatrix: シンボル保存領域へのデータの格納
DataMatrix: シンボル保存領域のシンボルデータの印字
DataMatrix: シンボル保存領域のシンボルデータのサイズ情報の送信

メカコントロールに関するコマンド
用紙のカット
漢字制御に関するコマンド
漢字装飾（横倍・縦倍・アンダーライン）の一括指定
漢字アンダーラインの指定・解除
漢字モードの指定・解除
外字の定義
漢字コード体系の選択
漢字の左右スペース量の指定
漢字の 4 倍角文字の指定・解除
カスタマイズに関するコマンド
ユーザー設定モードへの移行
ユーザー設定モードの終了
メモリースイッチの値の設定
メモリースイッチの値の送信
カスタマイズバリューの設定
カスタマイズバリューの送信
Bluetooth インターフェイスの通信条件の設定
Bluetooth インターフェイスの通信条件の送信
USB インターフェイスの通信条件の設定
USB インターフェイスの通信条件の送信
ユーザー NV メモリー指定レコードの消去
ユーザー NV メモリー指定レコードへのデータ格納
ユーザー NV メモリー指定レコードの格納データの送信
ユーザー NV メモリー使用容量の送信
ユーザー NV メモリー残容量の送信
ユーザー NV メモリー格納レコードのキーコード一覧の送信
ユーザー NV メモリーの全領域の一括消去
補助機能に関するコマンド
プリンターの初期化
プリンター ID の送信
周辺機器の選択

電源オフ処理の実行
特定ステータスのリアルタイム送信
バッファークリア
ブザーの鳴動
リアルタイムコマンドの有効・無効
プリンターへのリアルタイム要求
ページモードの選択
スタンダードモードの選択
プロセス ID レスポンスの指定
印字速度の選択
印字制御モードの選択
ページモードにおける印字領域の設定
直線の描画
矩形の描画
メンテナンスカウンターの初期化
メンテナンスカウンター値の送信

ソフトウェアとマニュアル

アプリケーション開発用として、下記のソフトウェアとマニュアルが用意されています。

プリンタードライバー

ソフトウェア名称	機能概要	マニュアル
EPSON Advanced Printer Driver (APD)	一般的な Windows 用プリンタードライバーに、用紙カットやキャッシュドロアー、カスタマーディスプレーの制御といった POS 用途特有の制御を可能にしたドライバーです。また、プリンター状態の監視や ESC/POS コマンドの送信を行うステータス API （エプソン独自提供 DLL）も付属しています。	• 導入ガイド • 設定ガイド プリンター編 • 設定ガイド プリンター仕様一覧表 • Status API ガイド • Devmode API / PRINTERINFO ガイド • サンプルプログラム
EPSON OPOS ADK	OLE 技術 *1 を用いて POS 様周辺機器を制御できる OCX ドライバーです。アプリケーション側からは POS 用周辺機器を独自のコマンドで制御する必要がなくなるため、効率的なシステム開発が実現できます。	• OPOS インストールマニュアル • ユーザーズガイド • アプリケーション開発ガイド • OPOS Application Programming Guide*2 • サンプルプログラムガイド
EPSON OPOS ADK for .NET	OPOS ADK for .NETは、Microsoft POS for .NET 準拠の業界標準のドライバーです。UPOS（UnifiedPOS）仕様準拠のアプリケーションを開発することができます。 アプリケーションの開発には、Microsoft Visual Studio .NET などの開発環境をご用意ください。	• OPOS ADK for .NET インストールマニュアル • ユーザーズガイド • OPOS Application Programming Guide*2 • アプリケーション開発ガイド
EPSON TM Virtual Port Driver	POSアプリケーションからUSB/LAN接続した EPSON 製 TM/BA/EU プリンターを仮想的なシリアル / パラレルポートとしてアクセスできるようにするシリアル / パラレル -USB/LAN 変換ドライバーです。 シリアル / パラレル I/F 接続のデバイスを制御していた POS アプリケーションを変更せずに、直接ESC/POSコマンドでUSB/LAN で接続したデバイスを制御することができます。	TM Virtual Port Driver ユーザーズマニュアル

*1：OLE技術とは、Microsoft社が開発したソフトウェアの部品化技術です。OPOSドライバーは一般的なWindows用のプリンタードライバーとは異なり、Visual Basic などの開発環境でプログラミングを行うことが前提です。市販のアプリケーションから印刷を実行するためのドライバーではありません。

*2：EPSON 特有の機能に限らず、OPOS ADK を使用したプリンター制御方法全般について解説しています。（POS PRINTER の章参照）

ePOS-Print

ePOS-Print とは、マルチプラットフォーム環境において POS プリンターを制御する機能です。コンピューター、スマートフォンやタブレット端末などの Web ブラウザーから、e-POS Print をサポートしている TM プリンターに直接印刷できます。Web ブラウザー上で HTML5 Canvas で描画した印刷イメージを、印刷することもできます。

> **参考**　ePOS-Print の詳細については、ePOS-Print API ユーザーズマニュアルまたは、ePOS-Print XML ユーザーズマニュアルを参照してください。

ユーティリティー

> **注意**　USB 経由で下記のユーティリティーを使用した後は、必ず USB ケーブルを外し、プリンターの電源をオフし、再度電源をオンしてください。
> - EpsonNet Config
> - TM Automatic Restore Utility
> - プリンターのネットワーク設定 （APD に含まれる）

ソフトウェア名称	機能概要	マニュアル
TM-P60II Utility	以下の機能を使えます。 • 現在の設定確認 • 動作テスト • ロゴの登録 • 用紙節約の設定 • 印刷制御の設定 • 通信インターフェイスの設定 • 設定の保存と復元	• TM-P60II Utility ユーザーズマニュアル
EpsonNet Config	無線 LAN の設定をします。	• EpsonNet Config 操作ガイド
EpsonNet Simple Viewer	ネットワークに接続されたエプソン製プリンターや、ネットワークのコンピューターに接続されているEPSON TM/BAプリンターのステータスを確認するツールです。	EpsonNet Simple Viewer ユーザーズマニュアル
リモートコンフィグレーションツール	EpsonNet Simple Viewer と TM-P60II Utility のパッケージです。 管理者コンピューターから、ネットワークに接続されているクライアントコンピューターにUSB接続された本プリンターの状態を確認したり、設定したりすることができます。	TM/BA/EU プリンター リモートコンフィグレーションツール ユーザーズマニュアル
TM Bluetooth Connector	端末とプリンターをペアリングして、Bluetooth 接続します。	TM Bluetooth Connector ユーザーズマニュアル
TM Automatic Restore Utility	USB 経由でネットワーク /Wi-Fi 設定およびプリンターの設定を自動的に行います。TMプリンターの初期導入時、複数の TM プリンターの設定を効率的に行うことができます。	TM Automatic Restore Utility ユーザーズマニュアル

ダウンロード

各種ソフトウェアとマニュアルは、下記エプソン販売ホームページからダウンロードできます。

http://www.epson.jp/support/sd/

OPOS Application Programming Guide は、下記 OPOS 協議会ホームページからダウンロードできます。

http://www.microsoft.com/japan/business/industry/retail/opos/download.mspx

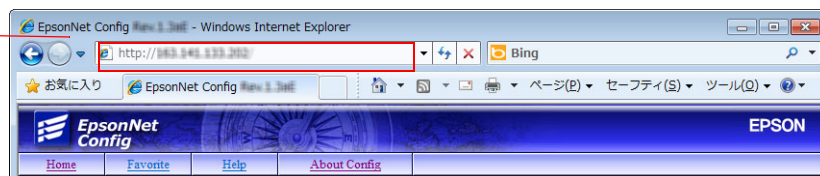
EpsonNet Config（Web バージョン）

EpsonNet Config（Web バージョン）は、Web ブラウザーでネットワークなどの設定をするためのユーティリティーです。
（本章ではブラウザーに Internet Explorer を使用して説明しています。他のブラウザーをご使用の場合には、読み換えてお使いください。）

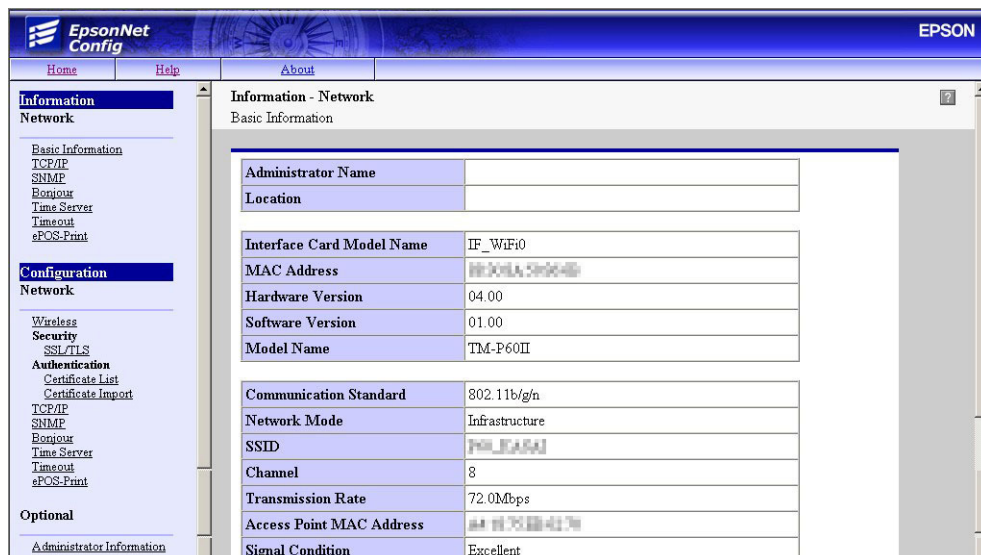
EpsonNet Config（Web バージョン）の起動

以下の方法で EpsonNet Config（Web バージョン）を起動します。

1 ネットワークに接続されているコンピューターを起動します。

2 ネットワークコンピューターのWebブラウザーを起動し、アドレスバーにプリンターのIPアドレスを入力します。
アドレス：http://（プリンターの IP アドレス）/

参考

- プリンターの IP アドレスは、ステータスシートに記載されています。ステータスシートの印刷については、87 ページ「ステータスシートの印字　(Wi-Fi 仕様のみ)」を参照してください。
- 認証画面では、ユーザー名とパスワードが必要です。ユーザー名およびパスワードは、どちらも ”epson” を入力してください。パスワードは、[Optional] 設定メニューの、[Password] で変更できます。
- 初期設定時において、ブラウザーから EpsonNet Config（Web バージョン）にアクセスすると、認証の警告メッセージが表示される場合があります。

EpsonNet Config が起動します。

設定

「EpsonNet Config」画面左側のメニューから、設定の確認および変更ができます。

注意

- **証明書を使用する場合は、タイムサーバーを必ず使用してください。タイムサーバーを使用しないと、電源オフ時に時刻が初期化され、証明書の有効性が確認できません。**
- **自己署名証明書の有効期間を、2038/01/01 以前に設定してください。**
- **証明書を使用するには時刻設定が必要です。タイムサーバーを有効にし、時刻初期設定に、証明書の有効期間内の時刻を世界協定時（UTC）でセットしてください。時刻設定を行わないと、電源オフ時に時刻が初期化され、無線 LAN が使用できなくなります。**
- **証明書の有効期限が切れると、無線 LAN 接続ができなくなります。接続できなくなった場合は、USB 接続で EpsonNet Config を使用して証明書の機能を無効にした後、EpsonNet Config（Web バージョン）を使用して証明書を設定してください。**

情報メニュー

設定を確認することができます。

メニュー		設定
Basic Information		管理者名、設置場所、インターフェイスカード型番、MAC アドレス、ハードウェアバージョン、ソフトウェアバージョン、モデル名、通信規格 , ネットワークモード、SSID、チャンネル、通信速度、接続先アクセスポイント（MAC アドレス）、電波状態、プリンターステータス
TCP/IP	IPv4 Address	IP アドレス設定 (IP アドレスの取得方法、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ） プライベート IP 自動指定 (APIPA）による設定
	DNS/DDNS	DNS サーバーのアドレス（IPv4）設定（DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する、DNS サーバーアドレス） ドメイン名の設定（ドメイン名を自動的に取得する、FQDN、ネットワーク I/F のアドレスを DNS サーバーに登録する）
SNMP		コミュニティー （Read Only） IP トラップ（トラップ 1/2、アドレス、コミュニティー）
Bonjour		Bonjour（無効 / 有効） Bonjour 名、Bonjour プリンター名、設置場所
Time Setting		タイムサーバーを使用する タイムサーバーアドレス、更新間隔、タイムサーバーステータス
Timeout		印刷（LPR, RAW (Port9100))
ePOS-Print		バージョン、ePOS-Print（無効 / 有効）、デバイス ID

設定メニュー

設定を変更することができます。

メニュー		設定
Wireless		無線設定（通信規格、ネットワークモード、SSID、チャンネル、暗号化方式） WPA Pre-Shared Key, Default WEP Key, WEP Key 1/2/3/4 認証アルゴリズム 省電力
Security	SSL/TLS	サーバー認証、暗号強度、HTTP から HTTPS への自動リダイレクト
Authentica-tion	Certificate List	自己署名証明書 CA 署名証明書１～１０
	Certificate Import	証明書のインポート（ファイル形式、ファイル名、パスワード）
TCP/IP	IPv4 Address	IP アドレス設定 (IP アドレスの取得方法、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ） プライベート IP 自動指定 (APIPA）による設定
	DNS/DDNS	DNS サーバーのアドレス（IPv4）設定（DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する、DNS サーバーアドレス） ホスト名とドメイン名の設定（ホスト名とドメイン名を自動的に取得する、ホスト名、ドメイン名、ネットワーク I/F のアドレスを DNS サーバーに登録する）
SNMP		コミュニティー （Read Only） IP トラップ（トラップ 1/2、アドレス、コミュニティー）
Bonjour		Bonjour（無効 / 有効） Bonjour 名、Bonjour プリンター名、設置場所
Time Setting		タイムサーバーを使用する タイムサーバーアドレス、更新間隔
Timeout		印刷（LPR, RAW (Port9100))
ePOS-Print		バージョン、ePOS-Print（無効 / 有効）、デバイス ID

参考

[Optional] メニューで以下の機能を選択することができます。

- Administrator Information: 管理者名とプリンターの設置場所を登録します。
- Reset: インターフェイスカードのリセットまたは初期設定に戻します。
- Password: パスワードを変更します。

3 メニューに従ってパラメーターを変更した後、[Send] ボタンをクリックし、プリンターに変更内容を送信します。

4 送信後に表示される Web ページで [Reset] ボタンクリックし、送信内容を有効にします。

IP アドレス、SSID などを変更した場合は、ホスト PC とアクセスポイントの設定を変更し、プリンターの設定と合わせる必要があります。

設定・確認モード

プリンターの各種設定を設定・確認するために、通常印字モードの他に以下のモードが用意されています。

- セルフテストモード （82 ページ「セルフテストモード」）
- 16 進ダンプモード（83 ページ「16 進ダンプモード」）
- NV グラフィックス情報印字モード（84 ページ「NV グラフィックス情報印字モード」）
- ソフトウェア設定モード（85 ページ「ソフトウェア設定モード」）
- 無線通信設定初期化モード（86 ページ「無線通信設定初期化モード」）
- 電波強度チェックモード（86 ページ「電波強度チェックモード　（Wi-Fi 仕様のみ）」）
- ステータスシート印字モード（87 ページ「ステータスシートの印字　（Wi-Fi 仕様のみ）」）

セルフテストモード

注意	**セルフテストは、連続発行モード選択時のみ実行できます。剥離発行モードで実行した場合、ラベル剥離検出器が用紙を検出した時点で用紙レイアウトエラーとなり、セルフテストは実行されません。**

セルフテストを行うことにより、次の項目を確認できます。

- 制御 ROM のバージョン
- インターフェイスの種類
- インターフェイスの設定状態
- メンテナンス情報 (ヘッド走行距離)

セルフテストを行うには、次の手順に従ってください。

1 ロール紙を挿入します。

2 ロール紙カバーとピーラーカバーを閉じます。

3 紙送りボタンを押しながら電源をオンにします。（印字が開始するまで紙送りボタンをはなさないようにしてください。）

ロール紙へプリンターの状態印字が開始されます。

プリンターの状態印字を終了すると、以下のように印字して、⏻ **(電源)**LED が点滅します。（この状態は「セルフテスト印字待ち状態」です。）

"Select Modes by pressing Feed button.
Continue SELF-TEST: Less than 1 second
Mode Selection　　：1 second or more"

4 「セルフテスト印字待ち状態」のときに紙送りボタンを短く押します。

搭載文字のローリング印字が行われます。

以下を印字した後、プリンターは初期化され通常のモードに戻ります。

"***　completed　***"

16 進ダンプモード

> **注意**
> **16 進ダンプモードは、連続発行モード選択時のみ実行できます。剥離発行モードで実行した場合、ラベル剥離検出器が用紙を検出した時点で用紙レイアウトエラーとなります。**

16 進ダンプモードでは、ホストコンピューターからのデータを 16 進数と文字で印字します。
16 進ダンプモードで印字するには、次の手順に従ってください。

> **注意**
> - **印字データに該当する文字がない場合は、"." と印字されます。**
> - **印字データが 1 行に満たないときは、紙送りボタンを押すと、その行の印字が行われます。**
> - **16 進ダンプモード中は、プリンターステータスを確認するアプリケーションは正常に動作しない場合があります。プリンターは「ステータスのリアルタイム送信コマンド」に対するステータスのみ返します。**

1. ロール紙カバーとピーラーカバーを開けます。
2. ロール紙を挿入します。
3. 紙送りボタンを押しながら電源をオンにします。
4. ロール紙カバーとピーラーカバーを閉じます。

   以降、プリンターが受信したデータはすべて 16 進数とそれに対応する文字で印字されます。

16 進ダンプモードの印字例

```
Hexadecimal Dump
To terminate hexadecimal dump,
press FEED button three times.




1B 21 00 1B 26 02 40 40 1B 69  . ! . . & . @ @ . i
1B 25 01 1B 63 34 00 1B 30 31  . % . . c 4 . . 0 1
41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A  A B C D E F G H I J

                ***  completed  ***
```

16 進ダンプモードを終了するには、印字停止後に電源をオフにするか、紙送りボタンを 3 回押します。

NV グラフィックス情報印字モード

注意

NV グラフィックス情報印字は、連続発行モード選択時のみ実行できます。剥離発行モードで実行した場合、ラベル剥離検出器が用紙を検出した時点で用紙レイアウトエラーとなります。

プリンターに登録されている以下の NV グラフィックス情報を印字します。

- NV グラフィックス容量
- NV グラフィックス使用容量
- NV グラフィックス空き容量
- NV グラフィックス登録数
- 各データのキーコード、X 方向ドット数、Y 方向ドット数、定義色数
- NV グラフィックスデータ

参考

NV グラフィックスの詳細は、26 ページ「NV グラフィックスメモリー」を参照してください。

以下の手順で実行してください。

1. ロール紙を挿入します。
2. ロール紙カバーとピーラーカバーを閉じます。
3. 紙送りボタンを押しながら電源をオンにします。(印字が開始するまで紙送りボタンをはなさないようにしてください。)
   ロール紙へプリンターの状態印字が開始されます。
4. プリンターの状態印字が終了したら、紙送りボタンを押します。(印字が開するまで紙送りボタンをはなさないようにしてください。)
   ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。
5. ガイダンスの印字が終了したら、紙送りボタンを 1 回短く押します。
6. 再度紙送りボタンを押します。(印字が開始するまで紙送りボタンをはなさないようにしてください。)
   NV グラフィックス情報印字が開始されます。

電源をオフにして、再び電源をオンにすると、通常のモードに戻ります。

ソフトウェア設定モード

注意

ソフトウェア設定モードは、連続発行モード選択時のみ実行できます。剥離発行モードで実行した場合、ラベル剥離検出器が用紙を検出した時点で用紙レイアウトエラーとなります。

本モードでは、以下のソフトウェア設定を行うことができます。

- 印字濃度
- 自動用紙節約
- インターフェイスモード
- USB インターフェイスの通信条件の設定
- 印字速度
- NV メモリー容量
- オフライン中コマンド実行
- ステータス通知の送信
- ブザー鳴動条件
- オートパワーオフ時間
- 特定状態直後の用紙位置

参考

ソフトウェア設定の詳細は、63 ページ「ソフトウェア設定」を参照してください。

以下の手順で実行してください。

1 ロール紙を挿入します。

2 ロール紙カバーとピーラーカバーを閉じます。

3 紙送りボタンを押しながら電源をオンにします。（印字が開始するまで紙送りボタンをはなさないようにしてください。）
ロール紙へプリンターの状態印字が開始されます。

4 プリンターの状態印字が終了したら、紙送りボタンを押します。（印字が開始するまで紙送りボタンをはなさないようにしてください。）
ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。

5 ガイダンスの印字が終了したら、紙送りボタンを 2 回短く押します。

6 再度紙送りボタンを押します。（印字が開始するまで紙送りボタンをはなさないようにしてください。）
ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。

7 ガイダンスにしたがって設定します。

1 回の設定が終了すると、プリンターは設定した内容を保存し、初期化動作を行います。
初期化動作が終了すると、通常のモードに戻ります。

無線通信設定初期化モード

注意	**無線通信設定初期化モードは、連続発行モード選択時のみ実行できます。剥離発行モードで実行した場合、ラベル剥離検出器が用紙を検出した時点で用紙レイアウトエラーとなります。**

本モードの実行によって、無線通信の設定を初期化することができます。Wi-Fi モデルの場合は、無線 LAN 設定が初期化され、Bluetooth 仕様の場合は、Bluetooth 設定が初期化されます。USB 接続の場合は、設定は初期化されません。

以下の手順で実行してください。

1. ロール紙を挿入します。
2. ロール紙カバーとピーラーカバーを閉じます。
3. 紙送りボタンを押しながら電源をオンにします。（印字が開始するまで紙送りボタンをはなさないようにしてください。）
   ロール紙へプリンターの状態印字が開始されます。
4. プリンターの状態印字が終了したら、紙送りボタンを押します。（印字が開始するまで紙送りボタンをはなさないようにしてください。）
   ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。
5. ガイダンスの印字が終了したら、紙送りボタンを４回短く押します。
6. 再度紙送りボタンを押します。（印字が開始するまで紙送りボタンをはなさないようにしてください。）
   ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。
7. 紙送りボタンを 1 回短く押します。
8. 再度紙送りボタンを押します。以下のメッセージが印字されるまで、紙送りボタンをはなさないようにしてください。

   ″Please release the Feed button.”

プリンターにリセットがかかり、再起動して初期化されます。

電波強度チェックモード （Wi-Fi 仕様のみ）

注意	**電波強度チェックモードは、連続発行モード選択時のみ実行できます。剥離発行モードで実行した場合、ラベル剥離検出器が用紙を検出した時点で用紙レイアウトエラーとなります。**

本モード選択時、プリンターは無線 LAN の無線強度についての情報を印字します。

以下の手順で実行してください。

1 ロール紙を挿入します。

2 ロール紙カバーとピーラーカバーを閉じます。

3 紙送りボタンを押しながら電源をオンにします。（印字が開始するまで紙送りボタンをはなさないようにしてください。）
ロール紙へプリンターの状態印字が開始されます。

4 プリンターの状態印字が終了したら、紙送りボタンを押します。（印字が開始するまで紙送りボタンをはなさないようにしてください。）
ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。

5 ガイダンスの印字が終了したら、紙送りボタンを３回短く押します。

6 再度紙送りボタンを押します。（印字が開始するまで紙送りボタンをはなさないようにしてください。）
ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。

7 紙送りボタンを 1 秒以上押します。
繰り返して電波強度チェックを行う場合は、ステップ７の操作を行います。

電源をオフにして、再び電源をオンにすると、通常のモードに戻ります。

ステータスシートの印字　（Wi-Fi 仕様のみ）

以下の操作で、無線 LAN 設定を確認することができます。

注意	**無線 LAN インターフェイスでの通信中には、ステータスシートの印字は行わないでください。正常に印字されない場合があります。**

1 プリンターの電源がオンであることを確認します。

2 ロール紙カバーとピーラーカバーを開きます。

3 ロール紙を挿入します。

4 カバーが開いた状態で、ブザーが１回鳴動するまで紙送りボタンを押し続けます。（約 2 秒）

5 ロール紙カバーとピーラーカバーを閉じます。
ステータスシートの印字が開始されます。印字終了後、通常モードに戻ります。

製品の取り扱い

本章では、製品の基本的な取り扱い方法について説明しています。

バッテリーの充電

以下の手順に従ってバッテリーを充電してください。バッテリーの充電は、オプションの電源ユニット（型番：PS-11）をプリンターに接続して行う方法と、オプションのバッテリー充電器（型番：OT-CH60II）を使用して行う方法があります。

警告
バッテリーは必ず OT-BY60II を使用してください。
指定以外のバッテリーを使用すると、火災・爆発・漏れ・過熱、あるいは他の損傷が発生するおそれがあります。

- **バッテリーは、気温が０～４０℃の時のみ充電することができます。**
- **使用済みのバッテリーは、指示に従って破棄してください。**
- **充電中は、バッテリーを抜かないでください。**

参考

- **充電時間（バッテリーを 100% 充電するために必要な時間）は、電源ユニット（型番：PS-11）を使用する場合とバッテリー充電器（型番：OT-CH60II）を使用する場合とも約 2.5 時間です。**
- **３５℃以上の環境で充電した場合は、充電時間が上記の時間よりも長くなる場合があります。充電停止中は、Charge LED が点滅します。**
- **充電中も印字ができます。しかし印字中は、電源ユニットの抜き差しを行わないでください。**
- **電源ユニット（型番：PS-11）の詳細は、電源ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。**
- **バッテリー充電器（型番：OT-CH60II）の詳細は、バッテリー充電器のユーザーズマニュアルを参照してください。**

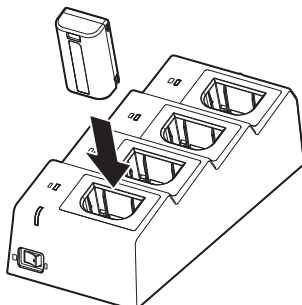
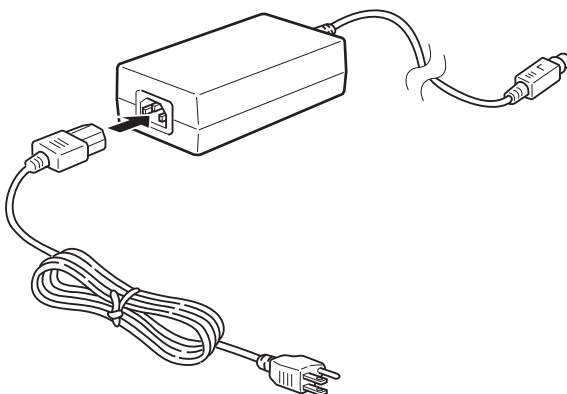
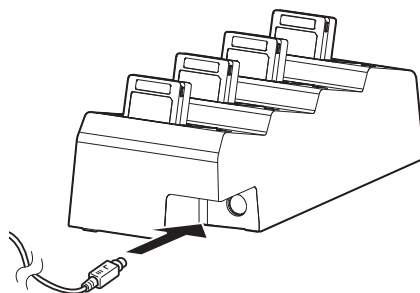
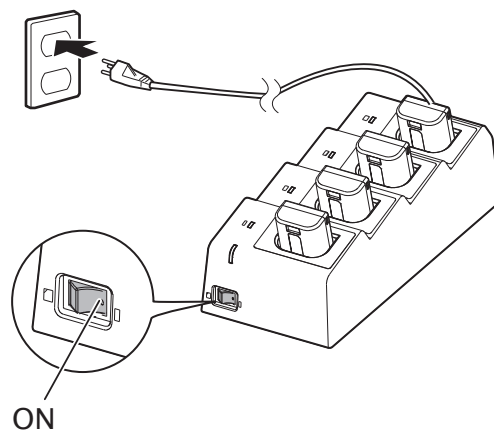
4

オプションの電源ユニット（型番：PS-11）を使用する場合

1 バッテリーを挿入します。
44 ページ「バッテリーの取り付け」を参照してください。

2 電源ユニットを、充電用コネクターに接続します。
充電が開始されます。充電中は Charge LED が点滅します。

オプションのバッテリー充電器(型番: OT-CH60II)を使用する場合

1 バッテリーホルダーに、バッテリーパックを奥までしっかり押し込みます。

2 AC アダプターの AC インレットに、AC ケーブルの先端をしっかりと押し入れます。必ず OT-CH60II に同梱の AC アダプターと AC ケーブルをお使いください。

3 充電器の電源コネクターに、DC ケーブルの先端をしっかりと押し入れます。

4 電源プラグをコンセントへ差し込み、電源スイッチを ON にすると、⏻（Power）LED（緑色）が点灯します。数秒後、Charge LED（橙色）が点灯し、充電が始まります。

5 充電が完了した時点で、Charge LED（橙色）が消灯します。

参考

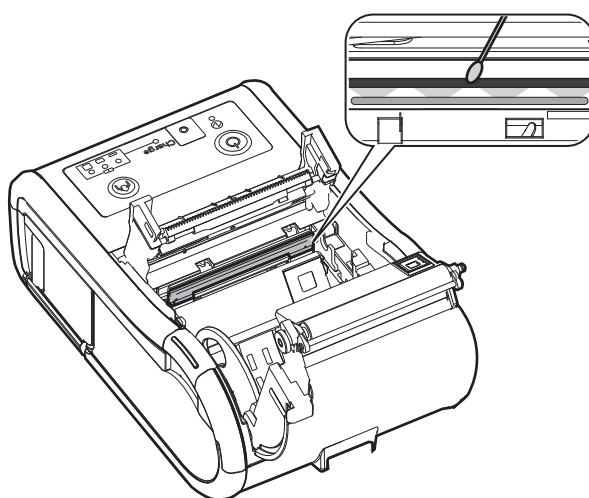
- **電源スイッチの ON/OFF は、AC アダプターの電源プラグをコンセントに接続した状態で行ってください。**
- **電源スイッチを OFF に切り替えた後、続けて ON にする場合は、⏻（Power）LED が消灯したことを確認してから行ってください。**
- **長時間使用しない場合は、バッテリーホルダーからバッテリーパックを取り外してください。**

プリンターのクリーニング

サーマルヘッドのお手入れ

印字品質を保つため、サーマルヘッドのお手入れは定期的に（3ヶ月に 1 回程度）行うことをお勧めします。

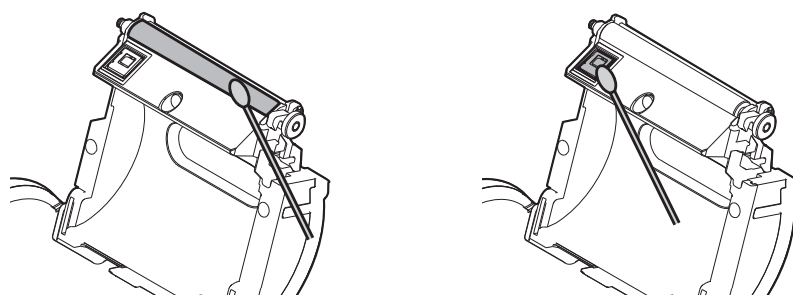
印字後にサーマルヘッドのお手入れをするときは、高温になっている場合がありますので、すぐにサーマルヘッドに触らないでください。しばらく時間をおいて温度が下がるのを待ってからお手入れを行うようにします。指や硬い物でサーマルヘッドに傷を付けないようにしてください。

プリンターの電源を切り、ロール紙カバーとピーラーカバーを開けます。アルコール溶剤 (エタノール、または IPA) を含ませた綿棒で、サーマルヘッドの感熱体部分の汚れを取り除きます。

プラテンローラー/ 紙検出器のお手入れ

使用するロール紙によっては、紙粉がプラテンローラーや紙検出器に付着することがあります。その場合は、下記の手順に従って紙粉を取り除いてください。

印字品質を保つため、プラテンローラ / 紙検出のお手入れは定期的に（3ヶ月に 1 回程度）行うことをお勧めします。

1 プリンターの電源を切り、ロール紙カバーとピーラーカバーを開けます。

2 軽く水を含ませた綿棒で、プラテンや紙検出器をクリーニングします。

3 クリーニングを施した部分が乾いたら、ロール紙カバーとピーラーカバーを閉じます。

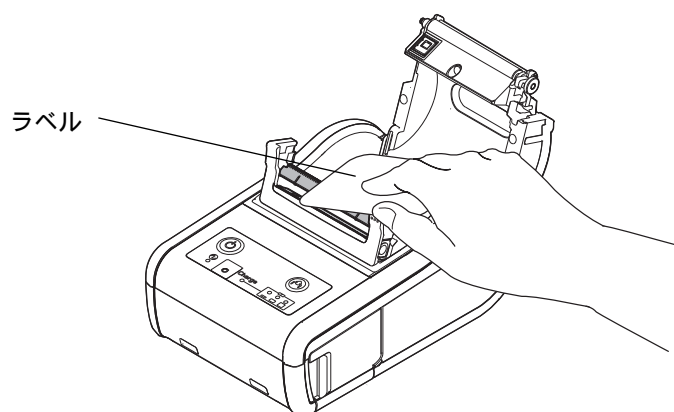
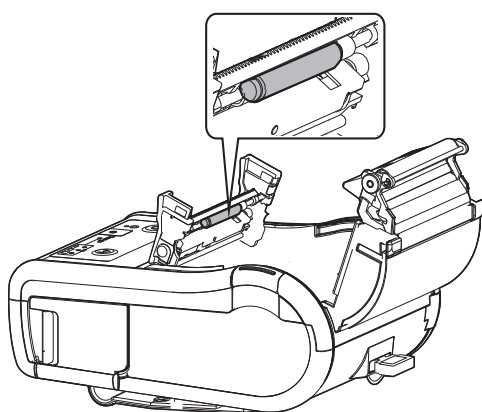
ピーラーユニットのお手入れ

ラベル紙の粘着剤などが、ピーラーユニットのローラーやローラーガイドに蓄積することがあります。そのまま使用を続けると、ラベルが剥がせなくなったり、紙詰まりが発生したりすることがあります。下記の手順に従って、ピーラーユニットのローラーやローラーガイドに蓄積した粘着剤を取り除いてください。

誤動作を防止し印字品質を良好に保つため、ピーラーユニットのお手入れは、定期的に（通常 2 万枚発行ごと）行ってください。

> **注意**
> **クリーニングにはアルコールを使用しないでください。ピーラーユニットが誤動作を起こす可能性があります。**

1 プリンターの電源を切り、ロール紙カバーとピーラーカバーを開けます。

2 ローラーやローラーガイドに蓄積した粘着剤を取り除いてください。ラベルを用いると簡単に取り除くことができます。

3 ロール紙カバーとピーラーカバーを閉じます。

付録

インターフェイスとコネクター仕様

USB (Universal Serial Bus)インターフェイス

USB インターフェイスコネクター

USB アップストリームポートコネクター（mini-USB type-B コネクター）を持っています。

USB 通信仕様

USB ファンクション

項目		仕様
全体仕様		USB 2.0 互換
通信速度		Full-Speed (12 Mbps)
通信方式		USB バルク転送方式
電源仕様		USB 自己電源ファンクション
USB バス消費電流		2 mA
USB パケットサイズ (Full-Speed 接続時)	USB バルク OUT	64 bytes
	USB バルク IN	64 bytes
USB デバイスクラス		USB ベンダー定義クラスと USB プリンタークラスの両方をサポート

参考

USB デバイスクラスの設定は、63 ページ「ソフトウェア設定」を参照してください。

USB ディスクリプター

		USB ベンダー定義クラス	USB プリンタークラス
Vendor ID		04b8h	04b8h
Product ID		0202h	0E0Eh
String Descriptor	Manufacturer	EPSON	EPSON
	Product	TM-P60IIPeeler Wi-Fi TM-P60IIPeeler Bluetooth	TM-P60IIPeeler Wi-Fi TM-P60IIPeeler Bluetooth
	Serial number	製品のシリアル番号に基づく文字列	製品のシリアル番号に基づく文字列

IEEE802.11a/b/g/n 無線 LAN インターフェイス

注意

- 電波の発信は停止できません。電波の発信を停止する場合は、プリンターの電源をオフにしてください。
- IEEE 802.11b の規格においては、14ch は使用できません。
- IEEE 802.11a/n (5 GHz) の規格においては、以下の制限があります。
  - ＊ W52 (CH36 ～ CH48)、W53 (CH52 ～ CH64) では、屋外での使用は禁止されています。
  - ＊ W53 (CH52 ～ CH64)、W56 (CH100 ～ CH140) では、Ad-Hoc モードの使用は禁止されています。
- Encryption type の設定について、以下の制限があります。
  - ＊ Ad-Hoc モードでは、WPA/WPA2-PSK を使用できません。
  - ＊ Webブラウザーから設定すると、Ad-Hocモードで Encryption Type " WPA/WPA2-PSK " を選択することができますが、この設定は無視されます（実際は暗号化なしと同じ設定となります)。
- Ad-Hoc モードで使用する場合、ダイナミックステータスシートの印刷内容に下記の制限があります。
  - ＊ 周囲に接続相手が一台も存在しない場合でも、Link Status に Connect と表示されます。
  - ＊ 接続相手が存在する場合でも、Signal Level が 0dBm と表示されます。
- W53 と W56 使用時は、ステルス SSID 設定されたアクセスポイントとは接続できません。
- 使用機器との組み合わせについて、Ad-hoc モードで使用する場合、機器間の相性により無線接続が頻繁に切断されたり、接続できないことがあります。このような場合は、下記の運用をご検討ください。
  - 設定時： 無線による接続ができず IP アドレスなどの設定が行えない場合、別の PC で設定するか、USB 接続で設定を行ってください。
  - 印刷時： より安定した印刷を行うため、インフラストラクチャーモードでのご使用をおすすめします。

仕様

- IEEE802.11a/b/g/n （2.4 GHz 帯または 5 GHz 帯）に準拠しています。
- インフラストラクチャーモードおよび 802.11 アドホックモードをサポートしています。
- 以下の通信速度をサポートしています。
  - IEEE802.11a (5 GHz): 自動変更
  - IEEE802.11b (2.4 GHz): 自動変更
  - IEEE802.11g (2.4 GHz): 自動変更
  - IEEE802.11n (2.4 GHz): 自動変更 (最大 65 Mbps)

- IEEE802.11n (5 GHz): 自動変更 (最大 65 Mbps)
- セキュリティーは、WEP、WPA、WPA2-Personal/Enterprise より選択できます。

初期設定

パラメーター	設定値
Communication standard	802.11b/g/n
Network mode	Infrastructure mode
SSID	EpsonNet
WAP certification	WPA2-Personal
Encryption	AES
Passphrase	EpsonNet

印刷用通信プロトコル

- LP, LPR ：印刷データの転送を行います。
- TCP Socket Port ：双方向のダイレクトソケット通信によって印刷データおよびプリンターステータスの転送を行います。

LP, LPR

- 最大同時接続数 ：３
- 印刷可能接続数 ：１（他のユーザーは印刷完了まで待機）
- タイムアウト ：５分（変更可能）
- ジョブの削除 ：対応しません
- バナー印刷 ：対応しません

ソケット通信

- ポート種類 ：ダイレクトな印刷用 TCP 通信ポート
- ポート番号 ：9100
- ポート通信方向 ：双方向
- 最大同時接続数 ：３
- 印刷可能接続数 ：１（他のユーザーは印刷完了まで待機）
- タイムアウト ：５分（変更可能）

設定 / 監視機能

- インターネットブラウザーを使用した、無線およびネットワークパラメーターなどの設定と動作状態の表示
- 専用ユーティリティーを使用した、無線およびネットワークパラメーターなどの設定と動作状態の表示
- IP アドレスの自動取得機能（DHCP、APIPA）をサポート
- arp + ping による IP アドレスの設定

無線 LAN 接続に関する注意

本製品はすべての無線 LAN 機器との接続動作を確認したものではなく、すべての無線 LAN 機器との動作を保証するものではありません。特にアドホックモードにおいては、接続する機器との組み合わせにより、正常に接続できない場合があります。事前に十分な確認、評価を行った上でご使用ください。

使用上の注意

プリンターの設定を初期化または変更した時は、変更内容を反映するためプリンターがリセットされます。ネットワーク設定や環境により、変更内容が反映されるまで約 1 分かかります。また、リセットされるまでの間、アプリケーションが電源オフを表示する場合があります。その場合は、約 1 分待ってから再度プリンターと接続してください。

無線 LAN 通信が混雑しているところでは、アプリケーションが通信が切断されたと誤認識し、応答遅延のため電源オフを表示する場合があります。その場合は、[Power Save] を無効にし問題を改善してください。

Bluetooth 無線インターフェイス

仕様

- Bluetooth Specification Version 2.1 + EDR に適合
- Bluetooth Power Class 2
- アンテナ内蔵
- パスキーの設定が可能
- デバイス名の設定が可能

使用上の注意

印字開始までの時間について

ホストコンピューターとプリンターとの無線接続を維持するのではなく、印字を開始する際に都度接続を行う場合は、ホストコンピューターが印字開始を指示してから実際にプリンターが印字するまでに時間がかかる場合があります。これは、ホストコンピューターとプリンターとの間で、接続のための処理を行う時間が必要なためであり、必要な時間は使用環境により異なります。

コネクションの切断タイミングについて

ホストコンピューターのアプリケーションからのデータ転送がすでに終了している場合でも、プリンター内部のバッファーにデータが残っている場合があります。コネクション切断時に、バッファーに残っているデータは破棄されることがあるため、印字を行う際や無線のコネクションを切断する際には、送信したデータが確実に印刷されたことを、ステータスなどを利用して確認してください。

プリンターがオフラインの時に無線接続が終了すると、再接続できない場合があります。このような場合は、オフラインの原因を解除し再接続してください。

Android 機器との通信について

- Android 2.3 および 2.3.2 とは接続できません。
- Android 2.3.3 以降との接続は、Insecure 接続で通信してください。

文字コード表

注意

- **一覧表中の文字は文字の形状を示したものであり、実際の印字パターンそのものを表すものではありません。**
- **表中の "SP" は、スペースを示します。**

全ページ共通

国際文字セット（143 ページ参照）をアメリカに選択した場合

HEX	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL 0	DLE 16	SP 32	0 48	@ 64	P 80	` 96	p 112
1	1	XON 17	! 33	1 49	A 65	Q 81	a 97	q 113
2	2	18	" 34	2 50	B 66	R 82	b 98	r 114
3	3	XOFF 19	# 35	3 51	C 67	S 83	c 99	s 115
4	EOT 4	DC4 20	$ 36	4 52	D 68	T 84	d 100	t 116
5	ENQ 5	NAK 21	% 37	5 53	E 69	U 85	e 101	u 117
6	ACK 6	22	& 38	6 54	F 70	V 86	f 102	v 118
7	7	23	' 39	7 55	G 71	W 87	g 103	w 119
8	8	CAN 24	(40	8 56	H 72	X 88	h 104	x 120
9	HT 9	25	) 41	9 57	I 73	Y 89	i 105	y 121
A	LF 10	26	* 42	: 58	J 74	Z 90	j 106	z 122
B	11	ESC 27	+ 43	; 59	K 75	[91	k 107	{ 123
C	FF 12	FS 28	, 44	< 60	L 76	\ 92	l 108	| 124
D	CR 13	GS 29	- 45	= 61	M 77	] 93	m 109	} 125
E	14	RS 30	. 46	> 62	N 78	^ 94	n 110	~ 126
F	15	31	/ 47	? 63	O 79	_ 95	o 111	SP 127

ページ0（PC437: USA, Standard Europe）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	å 134	û 150	ª 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	∙ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	ï 139	¢ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	^{n} 252
D	ì 141	¥ 157	¡ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	φ 237	^{2} 253
E	Ä 142	₧ 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	Å 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 1（カタカナ）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	─ 128	┴ 144	SP 160	ｰ 176	ﾀ 192	ﾐ 208	═ 224	╳ 240
1	▁ 129	┬ 145	｡ 161	ｱ 177	ﾁ 193	ﾑ 209	╞ 225	円 241
2	▂ 130	┤ 146	｢ 162	ｲ 178	ﾂ 194	ﾒ 210	╪ 226	年 242
3	▃ 131	├ 147	｣ 163	ｳ 179	ﾃ 195	ﾓ 211	╡ 227	月 243
4	▄ 132	▔ 148	､ 164	ｴ 180	ﾄ 196	ﾔ 212	◢ 228	日 244
5	▅ 133	─ 149	･ 165	ｵ 181	ﾅ 197	ﾕ 213	◣ 229	時 245
6	▆ 134	│ 150	ｦ 166	ｶ 182	ﾆ 198	ﾖ 214	◥ 230	分 246
7	▇ 135	▕ 151	ｧ 167	ｷ 183	ﾇ 199	ﾗ 215	◤ 231	秒 247
8	▏ 136	┌ 152	ｨ 168	ｸ 184	ﾈ 200	ﾘ 216	♠ 232	〒 248
9	▎ 137	┐ 153	ｩ 169	ｹ 185	ﾉ 201	ﾙ 217	♥ 233	市 249
A	▍ 138	└ 154	ｪ 170	ｺ 186	ﾊ 202	ﾚ 218	♦ 234	区 250
B	▌ 139	┘ 155	ｫ 171	ｻ 187	ﾋ 203	ﾛ 219	♣ 235	町 251
C	▋ 140	╭ 156	ｬ 172	ｼ 188	ﾌ 204	ﾜ 220	● 236	村 252
D	▊ 141	╮ 157	ｭ 173	ｽ 189	ﾍ 205	ﾝ 221	○ 237	人 253
E	▉ 142	╰ 158	ｮ 174	ｾ 190	ﾎ 206	ﾞ 222	╱ 238	▒ 254
F	┼ 143	╯ 159	ｯ 175	ｿ 191	ﾏ 207	ﾟ 223	╲ 239	SP 255

ページ 2（PC850: Multilingual）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	ð 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	Đ 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	Ê 210	Ô 226	‗ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	Ë 211	Ò 227	¾ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	È 212	õ 228	¶ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	┼ 197	ı 213	Õ 229	§ 245
6	å 134	û 150	ª 166	Â 182	ã 198	Í 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	À 183	Ã 199	Î 215	þ 231	¸ 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	© 184	╚ 200	Ï 216	Þ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	® 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Ú 233	¨ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Û 234	· 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	Ù 235	¹ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ý 236	³ 252
D	ì 141	Ø 157	¡ 173	¢ 189	═ 205	¦ 221	Ý 237	² 253
E	Ä 142	× 158	« 174	¥ 190	╬ 206	Ì 222	¯ 238	■ 254
F	Å 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	¤ 207	▀ 223	´ 239	SP 255

ページ 3（PC860: Portuguese）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	À 145	í 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	é 130	È 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	ã 132	õ 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	Á 134	Ú 150	ª 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	Ì 152	¿ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	Ê 137	Õ 153	Ò 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	∙ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	Í 139	¢ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	Ô 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	ì 141	Ù 157	¡ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	φ 237	² 253
E	Ã 142	₧ 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	Â 143	Ó 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 4（PC863: Canadian-French）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	¦ 160	░ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	È 145	´ 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	é 130	Ê 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	Â 132	Ë 148	¨ 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	à 133	Ï 149	¸ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	¶ 134	û 150	³ 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	¯ 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	¤ 152	Î 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	ë 137	Ô 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	∙ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	ï 139	¢ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	‗ 141	Ù 157	¾ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	φ 237	² 253
E	À 142	Û 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	§ 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 5（PC865: Nordic）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	å 134	û 150	ª 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	∙ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	ì 141	Ø 157	¡ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	φ 237	² 253
E	Ä 142	₧ 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	Å 143	ƒ 159	¤ 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 11（PC851: Greek）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	Ί 144	ϊ 160	░ 176	└ 192	Τ 208	ζ 224	- 240
1	ü 129	SP 145	ΐ 161	▒ 177	┴ 193	Υ 209	η 225	± 241
2	é 130	Ό 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	Φ 210	θ 226	υ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	Χ 211	ι 227	φ 243
4	ä 132	ö 148	Α 164	┤ 180	─ 196	Ψ 212	κ 228	χ 244
5	à 133	Ύ 149	Β 165	Κ 181	┼ 197	Ω 213	λ 229	§ 245
6	Ά 134	û 150	Γ 166	Λ 182	Π 198	α 214	μ 230	ψ 246
7	ç 135	ù 151	Δ 167	Μ 183	Ρ 199	β 215	ν 231	¸ 247
8	ê 136	Ώ 152	Ε 168	Ν 184	╚ 200	γ 216	ξ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	Ζ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	ο 233	¨ 249
A	è 138	Ü 154	Η 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	π 234	ω 250
B	ï 139	ά 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ρ 235	ϋ 251
C	î 140	£ 156	Θ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	σ 236	ΰ 252
D	Έ 141	έ 157	Ι 173	Ξ 189	═ 205	δ 221	ς 237	ώ 253
E	Ä 142	ή 158	« 174	Ο 190	╬ 206	ε 222	τ 238	■ 254
F	Ή 143	ί 159	» 175	┐ 191	Σ 207	▀ 223	΄ 239	SP 255

ページ 12（PC853: Turkish）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	SP 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	ċ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	SP 209	ß 225	SP 241
2	é 130	Ċ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	Ê 210	Ô 226	ℓ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	Ë 211	Ò 227	ŉ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	È 212	Ġ 228	˘ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	┼ 197	ı 213	ġ 229	§ 245
6	ĉ 134	û 150	Ğ 166	Â 182	Ŝ 198	Í 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	ğ 167	À 183	ŝ 199	Î 215	Ħ 231	¸ 247
8	ê 136	İ 152	Ĥ 168	Ş 184	╚ 200	Ï 216	ħ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	ĥ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Ú 233	¨ 249
A	è 138	Ü 154	SP 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Û 234	˙ 250
B	ï 139	ĝ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	Ù 235	SP 251
C	î 140	£ 156	Ĵ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	Ŭ 236	³ 252
D	ì 141	Ĝ 157	ş 173	Ż 189	═ 205	SP 221	ŭ 237	² 253
E	Ä 142	× 158	« 174	ż 190	╬ 206	Ì 222	· 238	■ 254
F	Ĉ 143	ĵ 159	» 175	┐ 191	¤ 207	▀ 223	´ 239	SP 255

ページ 13（PC857: Turkish）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	º 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	ª 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	Ê 210	Ô 226	SP 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	Ë 211	Ò 227	¾ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	È 212	õ 228	¶ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	┼ 197	€ 213	Õ 229	§ 245
6	å 134	û 150	Ğ 166	Â 182	ã 198	Í 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	ğ 167	À 183	Ã 199	Î 215	SP 231	¸ 247
8	ê 136	İ 152	¿ 168	© 184	╚ 200	Ï 216	× 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	® 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Ú 233	¨ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Û 234	· 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	Ù 235	¹ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ì 236	³ 252
D	ı 141	Ø 157	¡ 173	¢ 189	═ 205	¦ 221	ÿ 237	² 253
E	Ä 142	Ş 158	« 174	¥ 190	╬ 206	Ì 222	¯ 238	■ 254
F	Å 143	ş 159	» 175	┐ 191	¤ 207	▀ 223	´ 239	SP 255

ページ 14（PC737: Greek）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Α 128	Ρ 144	ι 160	░ 176	└ 192	╨ 208	ω 224	Ώ 240
1	Β 129	Σ 145	κ 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ά 225	± 241
2	Γ 130	Τ 146	λ 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	έ 226	≥ 242
3	Δ 131	Υ 147	μ 163	│ 179	├ 195	╙ 211	ή 227	≤ 243
4	Ε 132	Φ 148	ν 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	ϊ 228	Ϊ 244
5	Ζ 133	Χ 149	ξ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	ί 229	Ϋ 245
6	Η 134	Ψ 150	ο 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	ό 230	÷ 246
7	Θ 135	Ω 151	π 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	ύ 231	≈ 247
8	Ι 136	α 152	ρ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	ϋ 232	° 248
9	Κ 137	β 153	σ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	ώ 233	∙ 249
A	Λ 138	γ 154	ς 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ά 234	· 250
B	Μ 139	δ 155	τ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	Έ 235	√ 251
C	Ν 140	ε 156	υ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	Ή 236	ⁿ 252
D	Ξ 141	ζ 157	φ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	Ί 237	² 253
E	Ο 142	η 158	χ 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	Ό 238	■ 254
F	Π 143	θ 159	ψ 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	Ύ 239	SP 255

ページ 15（ISO8859-7: Greek）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	SP 160	° 176	ΐ 192	Π 208	ΰ 224	π 240
1	SP 129	SP 145	‘ 161	± 177	Α 193	Ρ 209	α 225	ρ 241
2	SP 130	SP 146	’ 162	² 178	Β 194	SP 210	β 226	ς 242
3	SP 131	SP 147	£ 163	³ 179	Γ 195	Σ 211	γ 227	σ 243
4	SP 132	SP 148	€ 164	΄ 180	Δ 196	Τ 212	δ 228	τ 244
5	SP 133	SP 149	₯ 165	΅ 181	Ε 197	Υ 213	ε 229	υ 245
6	SP 134	SP 150	¦ 166	Ά 182	Ζ 198	Φ 214	ζ 230	φ 246
7	SP 135	SP 151	§ 167	· 183	Η 199	Χ 215	η 231	χ 247
8	SP 136	SP 152	¨ 168	Έ 184	Θ 200	Ψ 216	θ 232	ψ 248
9	SP 137	SP 153	© 169	Ή 185	Ι 201	Ω 217	ι 233	ω 249
A	SP 138	SP 154	ͺ 170	Ί 186	Κ 202	Ϊ 218	κ 234	ϊ 250
B	SP 139	SP 155	« 171	» 187	Λ 203	Ϋ 219	λ 235	ϋ 251
C	SP 140	SP 156	¬ 172	Ό 188	Μ 204	ά 220	μ 236	ό 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	Ν 205	έ 221	ν 237	ύ 253
E	SP 142	SP 158	SP 174	Ύ 190	Ξ 206	ή 222	ξ 238	ώ 254
F	SP 143	SP 159	― 175	Ώ 191	Ο 207	ί 223	ο 239	SP 255

ページ 16（WPC1252）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Ð 208	à 224	ð 240
1	SP 129	‘ 145	¡ 161	± 177	Á 193	Ñ 209	á 225	ñ 241
2	‚ 130	’ 146	¢ 162	² 178	Â 194	Ò 210	â 226	ò 242
3	ƒ 131	“ 147	£ 163	³ 179	Ã 195	Ó 211	ã 227	ó 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	… 133	• 149	¥ 165	µ 181	Å 197	Õ 213	å 229	õ 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Æ 198	Ö 214	æ 230	ö 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	ˆ 136	˜ 152	¨ 168	¸ 184	È 200	Ø 216	è 232	ø 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	É 201	Ù 217	é 233	ù 249
A	Š 138	š 154	ª 170	º 186	Ê 202	Ú 218	ê 234	ú 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Ë 203	Û 219	ë 235	û 251
C	Œ 140	œ 156	¬ 172	¼ 188	Ì 204	Ü 220	ì 236	ü 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	Í 205	Ý 221	í 237	ý 253
E	Ž 142	ž 158	® 174	¾ 190	Î 206	Þ 222	î 238	þ 254
F	SP 143	Ÿ 159	¯ 175	¿ 191	Ï 207	ß 223	ï 239	ÿ 255

ページ 17（PC866: Cyrillic #2）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	А 128	Р 144	а 160	░ 176	└ 192	╨ 208	р 224	Ё 240
1	Б 129	С 145	б 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	с 225	ё 241
2	В 130	Т 146	в 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	т 226	Є 242
3	Г 131	У 147	г 163	│ 179	├ 195	╙ 211	у 227	є 243
4	Д 132	Ф 148	д 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	ф 228	Ї 244
5	Е 133	Х 149	е 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	х 229	ї 245
6	Ж 134	Ц 150	ж 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	ц 230	Ў 246
7	З 135	Ч 151	з 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	ч 231	ў 247
8	И 136	Ш 152	и 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	ш 232	° 248
9	Й 137	Щ 153	й 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	щ 233	∙ 249
A	К 138	Ъ 154	к 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	ъ 234	· 250
B	Л 139	Ы 155	л 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ы 235	√ 251
C	М 140	Ь 156	м 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ь 236	№ 252
D	Н 141	Э 157	н 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	э 237	¤ 253
E	О 142	Ю 158	о 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ю 238	■ 254
F	П 143	Я 159	п 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	я 239	SP 255

ページ 18（PC852: Latin 2）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	đ 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	Ĺ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	Đ 209	ß 225	˝ 241
2	é 130	ĺ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	Ď 210	Ô 226	˛ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	Ë 211	Ń 227	ˇ 243
4	ä 132	ö 148	Ą 164	┤ 180	─ 196	ď 212	ń 228	˘ 244
5	ů 133	Ľ 149	ą 165	Á 181	┼ 197	Ň 213	ň 229	§ 245
6	ć 134	ľ 150	Ž 166	Â 182	Ă 198	Í 214	Š 230	÷ 246
7	ç 135	Ś 151	ž 167	Ě 183	ă 199	Î 215	š 231	¸ 247
8	ł 136	ś 152	Ę 168	Ş 184	╚ 200	ě 216	Ŕ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	ę 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Ú 233	¨ 249
A	Ő 138	Ü 154	€ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	ŕ 234	˙ 250
B	ő 139	Ť 155	ź 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	Ű 235	ű 251
C	î 140	ť 156	Č 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ý 236	Ř 252
D	Ź 141	Ł 157	ş 173	Ż 189	═ 205	Ţ 221	Ý 237	ř 253
E	Ä 142	× 158	« 174	ż 190	╬ 206	Ů 222	ţ 238	■ 254
F	Ć 143	č 159	» 175	┐ 191	¤ 207	▀ 223	´ 239	SP 255

ページ 19（PC858: Euro）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	ð 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	Ð 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	Ê 210	Ô 226	‗ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	Ë 211	Ò 227	¾ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	È 212	õ 228	¶ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	┼ 197	€ 213	Õ 229	§ 245
6	å 134	û 150	ª 166	Â 182	ã 198	Í 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	À 183	Ã 199	Î 215	þ 231	¸ 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	© 184	╚ 200	Ï 216	Þ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	® 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Ú 233	¨ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Û 234	· 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	Ù 235	¹ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ý 236	³ 252
D	ì 141	Ø 157	¡ 173	¢ 189	═ 205	¦ 221	Ý 237	² 253
E	Ä 142	× 158	« 174	¥ 190	╬ 206	Ì 222	¯ 238	■ 254
F	Å 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	¤ 207	▀ 223	´ 239	SP 255

ページ 20（KU42: Thai）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	┌ 128	๐ 144	SP 160	ฒ 176	ย 192	เ 208	่ 224	ิ๊ 240
1	┐ 129	๑ 145	ก 161	ณ 177	ร 193	แ 209	้ 225	ิ๋ 241
2	└ 130	๒ 146	ข 162	ด 178	ฤ 194	โ 210	๊ 226	ิ์ 242
3	┘ 131	๓ 147	ค 163	ต 179	ล 195	ใ 211	๋ 227	ี่ 243
4	│ 132	๔ 148	ฆ 164	ถ 180	ว 196	ไ 212	์ 228	ี้ 244
5	─ 133	๕ 149	ง 165	ท 181	ศ 197	ๆ 213	ฺ 229	ี๊ 245
6	├ 134	๖ 150	จ 166	ธ 182	ษ 198	ฯ 214	ํ่ 230	ี๋ 246
7	┤ 135	๗ 151	ฉ 167	น 183	ส 199	ุ 215	ํ้ 231	ึ่ 247
8	┴ 136	๘ 152	ช 168	บ 184	ห 200	ู 216	ํ๊ 232	ึ้ 248
9	┬ 137	๙ 153	ซ 169	ป 185	ฬ 201	ิ 217	ํ๋ 233	ึ๊ 249
A	┼ 138	ฃ 154	ฌ 170	ผ 186	อ 202	ี 218	ั่ 234	ึ๋ 250
B	█ 139	ฅ 155	ญ 171	ฝ 187	ฮ 203	ึ 219	ั้ 235	ื่ 251
C	← 140	[illegible] 156	ฎ 172	พ 188	ะ 204	ื 220	ั๊ 236	ื้ 252
D	↑ 141	[illegible] 157	ฏ 173	ฟ 189	ฦ 205	ั 221	ั๋ 237	ื๊ 253
E	→ 142	[illegible] 158	ฐ 174	ภ 190	า 206	ํ 222	ิ่ 238	ื๋ 254
F	↓ 143	เ 159	ฑ 175	ม 191	ำ 207	็ 223	ิ้ 239	SP 255

ページ 21（TIS11: Thai）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	ั่ 128	ึ๋ 144	[illegible] 160	ฐ 176	ภ 192	ะ 208	เ 224	๐ 240
1	ั้ 129	ื่ 145	ก 161	ฑ 177	ม 193	ั 209	แ 225	๑ 241
2	ั๊ 130	ื้ 146	ข 162	ฒ 178	ย 194	า 210	โ 226	๒ 242
3	ั๋ 131	ื๊ 147	ฃ 163	ณ 179	ร 195	ำ 211	ใ 227	๓ 243
4	ิ่ 132	ื๋ 148	ค 164	ด 180	ฤ 196	ิ 212	ไ 228	๔ 244
5	ิ้ 133	ํ่ 149	ฅ 165	ต 181	ล 197	ี 213	ๅ 229	๕ 245
6	ิ๊ 134	ํ้ 150	ฆ 166	ถ 182	ฦ 198	ึ 214	ๆ 230	๖ 246
7	ิ๋ 135	ํ๊ 151	ง 167	ท 183	ว 199	ื 215	็ 231	๗ 247
8	ิ์ 136	ํ๋ 152	จ 168	ธ 184	ศ 200	ุ 216	่ 232	๘ 248
9	ี่ 137	┌ 153	ฉ 169	น 185	ษ 201	ู 217	้ 233	๙ 249
A	ี้ 138	┐ 154	ช 170	บ 186	ส 202	ฺ 218	๊ 234	๚ 250
B	ี๊ 139	└ 155	ซ 171	ป 187	ห 203	─ 219	๋ 235	๛ 251
C	ี๋ 140	┘ 156	ฌ 172	ผ 188	ฬ 204	┴ 220	์ 236	[illegible] 252
D	ึ่ 141	│ 157	ญ 173	ฝ 189	อ 205	┬ 221	ํ 237	[illegible] 253
E	ึ้ 142	├ 158	ฎ 174	พ 190	ฮ 206	┼ 222	๎ 238	[illegible] 254
F	ึ๊ 143	┤ 159	ฏ 175	ฟ 191	ฯ 207	฿ 223	๏ 239	SP 255

ページ 26（TIS18: Thai）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	┌ 128	[illegible] 144	SP 160	ฐ 176	ภ 192	ะ 208	เ 224	๐ 240
1	┐ 129	[illegible] 145	ก 161	ฑ 177	ม 193	ั 209	แ 225	๑ 241
2	└ 130	ั่ 146	ข 162	ฒ 178	ย 194	า 210	โ 226	๒ 242
3	┘ 131	ั้ 147	ฃ 163	ณ 179	ร 195	ำ 211	ใ 227	๓ 243
4	│ 132	ั๊ 148	ค 164	ด 180	ฤ 196	ิ 212	ไ 228	๔ 244
5	─ 133	ั๋ 149	ฅ 165	ต 181	ล 197	ี 213	ๅ 229	๕ 245
6	├ 134	ิ่ 150	ฆ 166	ถ 182	ฦ 198	ึ 214	ๆ 230	๖ 246
7	┤ 135	ิ้ 151	ง 167	ท 183	ว 199	ื 215	็ 231	๗ 247
8	┴ 136	ิ๊ 152	จ 168	ธ 184	ศ 200	ุ 216	่ 232	๘ 248
9	┬ 137	ิ๋ 153	ฉ 169	น 185	ษ 201	ู 217	้ 233	๙ 249
A	┼ 138	ิ์ 154	ช 170	บ 186	ส 202	ฺ 218	๊ 234	๚ 250
B	█ 139	ี่ 155	ซ 171	ป 187	ห 203	ึ่ 219	๋ 235	ื่ 251
C	← 140	ี้ 156	ฌ 172	ผ 188	ฬ 204	ึ้ 220	์ 236	ื้ 252
D	↑ 141	ี๊ 157	ญ 173	ฝ 189	อ 205	ึ๊ 221	ํ 237	ื๊ 253
E	→ 142	ี๋ 158	ฎ 174	พ 190	ฮ 206	ึ๋ 222	๎ 238	ื๋ 254
F	↓ 143	เ 159	ฏ 175	ฟ 191	ฯ 207	฿ 223	๏ 239	SP 255

ページ 30（TCVN-3: Vietnamese）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	SP 160	SP 176	SP 192	é 208	SP 224	SP 240
1	SP 129	SP 145	SP 161	SP 177	SP 193	ẹ 209	ỏ 225	ủ 241
2	SP 130	SP 146	SP 162	SP 178	SP 194	ề 210	õ 226	ũ 242
3	SP 131	SP 147	SP 163	SP 179	SP 195	ể 211	ó 227	ú 243
4	SP 132	SP 148	SP 164	SP 180	SP 196	ễ 212	ọ 228	ụ 244
5	SP 133	SP 149	SP 165	à 181	SP 197	ế 213	ồ 229	ừ 245
6	SP 134	SP 150	SP 166	ả 182	ặ 198	ệ 214	ổ 230	ử 246
7	SP 135	SP 151	SP 167	ã 183	ầ 199	ì 215	ỗ 231	ữ 247
8	SP 136	SP 152	ă 168	á 184	ẩ 200	ỉ 216	ố 232	ứ 248
9	SP 137	SP 153	â 169	ạ 185	ẫ 201	SP 217	ộ 233	ự 249
A	SP 138	SP 154	ê 170	SP 186	ấ 202	SP 218	ờ 234	ỳ 250
B	SP 139	SP 155	ô 171	ằ 187	ậ 203	SP 219	ở 235	ỷ 251
C	SP 140	SP 156	ơ 172	ẳ 188	è 204	ĩ 220	ỡ 236	ỹ 252
D	SP 141	SP 157	ư 173	ẵ 189	SP 205	í 221	ớ 237	ý 253
E	SP 142	SP 158	đ 174	ắ 190	ẻ 206	ị 222	ợ 238	ỵ 254
F	SP 143	SP 159	SP 175	SP 191	ẽ 207	ò 223	ù 239	SP 255

ページ 31（TCVN-3: Vietnamese）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	SP 160	SP 176	SP 192	É 208	SP 224	SP 240
1	SP 129	SP 145	Ă 161	SP 177	SP 193	Ẹ 209	Ỏ 225	Ủ 241
2	SP 130	SP 146	Â 162	SP 178	SP 194	Ề 210	Õ 226	Ũ 242
3	SP 131	SP 147	SP 163	SP 179	SP 195	Ể 211	Ó 227	Ú 243
4	SP 132	SP 148	SP 164	SP 180	SP 196	Ễ 212	Ọ 228	Ụ 244
5	SP 133	SP 149	SP 165	À 181	SP 197	Ế 213	Ồ 229	Ừ 245
6	SP 134	SP 150	SP 166	Ả 182	Ặ 198	Ệ 214	Ổ 230	Ử 246
7	SP 135	SP 151	Đ 167	Ã 183	Ầ 199	Ì 215	Ỗ 231	Ữ 247
8	SP 136	SP 152	SP 168	Á 184	Ẩ 200	Ỉ 216	Ố 232	Ứ 248
9	SP 137	SP 153	SP 169	Ạ 185	Ẫ 201	SP 217	Ộ 233	Ự 249
A	SP 138	SP 154	Ê 170	SP 186	Ấ 202	SP 218	Ờ 234	Ỳ 250
B	SP 139	SP 155	Ô 171	Ằ 187	Ậ 203	SP 219	Ở 235	Ỷ 251
C	SP 140	SP 156	Ơ 172	Ẳ 188	È 204	Ĩ 220	Ỡ 236	Ỹ 252
D	SP 141	SP 157	Ư 173	Ẵ 189	SP 205	Í 221	Ớ 237	Ý 253
E	SP 142	SP 158	SP 174	Ắ 190	Ẻ 206	Ị 222	Ợ 238	Ỵ 254
F	SP 143	SP 159	SP 175	SP 191	Ẽ 207	Ò 223	Ù 239	SP 255

ページ 32（PC720: Arabic）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	ب 160	░ 176	└ 192	╨ 208	ض 224	≡ 240
1	SP 129	ّ 145	ة 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ط 225	ً 241
2	é 130	ْ 146	ت 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	ظ 226	ٌ 242
3	â 131	ô 147	ث 163	│ 179	├ 195	╙ 211	ع 227	ٍ 243
4	SP 132	¤ 148	ج 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	غ 228	َ 244
5	à 133	ـ 149	ح 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	ف 229	ُ 245
6	SP 134	û 150	خ 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	ِ 246
7	ç 135	ù 151	د 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	ق 231	≈ 247
8	ê 136	ء 152	ذ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	ك 232	° 248
9	ë 137	آ 153	ر 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	ل 233	∙ 249
A	è 138	أ 154	ز 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	م 234	· 250
B	ï 139	ؤ 155	س 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ن 235	√ 251
C	î 140	£ 156	ش 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ه 236	ⁿ 252
D	SP 141	إ 157	ص 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	و 237	² 253
E	SP 142	ئ 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ى 238	■ 254
F	SP 143	ا 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	ي 239	SP 255

ページ 33（WPC775: Baltic Rim）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ć 128	É 144	Ā 160	░ 176	└ 192	ą 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	æ 145	Ī 161	▒ 177	┴ 193	č 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	ę 210	Ō 226	“ 242
3	ā 131	ō 147	Ż 163	│ 179	├ 195	ė 211	Ń 227	¾ 243
4	ä 132	ö 148	ż 164	┤ 180	─ 196	į 212	õ 228	¶ 244
5	ģ 133	Ģ 149	ź 165	Ą 181	┼ 197	š 213	Õ 229	§ 245
6	å 134	¢ 150	” 166	Č 182	Ų 198	ų 214	µ 230	÷ 246
7	ć 135	Ś 151	¦ 167	Ę 183	Ū 199	ū 215	ń 231	„ 247
8	ł 136	ś 152	© 168	Ė 184	╚ 200	ž 216	Ķ 232	° 248
9	ē 137	Ö 153	® 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	ķ 233	∙ 249
A	Ŗ 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ļ 234	· 250
B	ŗ 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ļ 235	¹ 251
C	ī 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ņ 236	³ 252
D	Ź 141	Ø 157	Ł 173	Į 189	═ 205	▌ 221	Ē 237	² 253
E	Ä 142	× 158	« 174	Š 190	╬ 206	▐ 222	Ņ 238	■ 254
F	Å 143	¤ 159	» 175	┐ 191	Ž 207	▀ 223	’ 239	SP 255

ページ 34（PC855: Cyrillic）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	ђ 128	љ 144	а 160	░ 176	└ 192	л 208	Я 224	- 240
1	Ђ 129	Љ 145	А 161	▒ 177	┴ 193	Л 209	р 225	ы 241
2	ѓ 130	њ 146	б 162	▓ 178	┬ 194	м 210	Р 226	Ы 242
3	Ѓ 131	Њ 147	Б 163	│ 179	├ 195	М 211	с 227	з 243
4	ё 132	ћ 148	ц 164	┤ 180	─ 196	н 212	С 228	З 244
5	Ё 133	Ћ 149	Ц 165	х 181	┼ 197	Н 213	т 229	ш 245
6	є 134	ќ 150	д 166	Х 182	к 198	о 214	Т 230	Ш 246
7	Є 135	Ќ 151	Д 167	и 183	К 199	О 215	у 231	э 247
8	ѕ 136	ў 152	е 168	И 184	╚ 200	п 216	У 232	Э 248
9	Ѕ 137	Ў 153	Е 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	ж 233	щ 249
A	і 138	џ 154	ф 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ж 234	Щ 250
B	І 139	Џ 155	Ф 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	в 235	ч 251
C	ї 140	ю 156	г 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	В 236	Ч 252
D	Ї 141	Ю 157	Г 173	й 189	═ 205	П 221	ь 237	§ 253
E	ј 142	ъ 158	« 174	Й 190	╬ 206	я 222	Ь 238	■ 254
F	Ј 143	Ъ 159	» 175	┐ 191	¤ 207	▀ 223	№ 239	SP 255

ページ 35（PC861: Icelandic）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	ä 132	ö 148	Á 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	à 133	þ 149	Í 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	å 134	û 150	Ó 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	Ý 151	Ú 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	ý 152	¿ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	∙ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	Ð 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	ð 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	Þ 141	Ø 157	¡ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	φ 237	² 253
E	Ä 142	₧ 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	Å 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 36（PC862: Hebrew）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	א 128	נ 144	á 160	░ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	ב 129	ס 145	í 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	ג 130	ע 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	ד 131	ף 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	ה 132	פ 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	ו 133	ץ 149	Ñ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	ז 134	צ 150	ª 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	ח 135	ק 151	º 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	ט 136	ר 152	¿ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	י 137	ש 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	∙ 249
A	ך 138	ת 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	כ 139	¢ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	ל 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	ם 141	¥ 157	¡ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	φ 237	² 253
E	מ 142	₧ 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	ן 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 37（PC864: Arabic）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	° 128	β 144	SP 160	• 176	¢ 192	ﺫ 208	ـ 224	ﹽ 240
1	· 129	∞ 145	- 161	١ 177	ﺀ 193	ﺭ 209	ﻓ 225	ﹼ 241
2	• 130	φ 146	ﺂ 162	٢ 178	ﺁ 194	ﺯ 210	ﻗ 226	ﻥ 242
3	√ 131	± 147	£ 163	٣ 179	ﺃ 195	ﺳ 211	ﻛ 227	ﻩ 243
4	▒ 132	½ 148	¤ 164	٤ 180	ﺅ 196	ﺷ 212	ﻟ 228	ﻬ 244
5	─ 133	¼ 149	ﺄ 165	٥ 181	ﻊ 197	ﺻ 213	ﻣ 229	ﻰ 245
6	│ 134	≈ 150	SP 166	٦ 182	ﺋ 198	ﺿ 214	ﻧ 230	ﻲ 246
7	┼ 135	« 151	€ 167	٧ 183	ﺍ 199	ﻁ 215	ﻫ 231	ﻐ 247
8	┤ 136	» 152	ﺎ 168	٨ 184	ﺑ 200	ﻅ 216	ﻭ 232	ﻕ 248
9	┬ 137	ﻷ 153	ﺏ 169	٩ 185	ﺓ 201	ﻋ 217	ﻯ 233	ﻵ 249
A	├ 138	ﻸ 154	ﺕ 170	ﻑ 186	ﺗ 202	ﻏ 218	ﻳ 234	ﻶ 250
B	┴ 139	SP 155	ﺙ 171	؛ 187	ﺛ 203	¦ 219	ﺽ 235	ﻝ 251
C	┐ 140	SP 156	، 172	ﺱ 188	ﺟ 204	¬ 220	ﻌ 236	ﻙ 252
D	┌ 141	ﻻ 157	ﺝ 173	ﺵ 189	ﺣ 205	÷ 221	ﻎ 237	ﻱ 253
E	└ 142	ﻼ 158	ﺡ 174	ﺹ 190	ﺧ 206	× 222	ﻍ 238	■ 254
F	┘ 143	[illegible] 159	ﺥ 175	؟ 191	ﺩ 207	ﻉ 223	ﻡ 239	SP 255

ページ 38（PC869: Greek）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	Ί 144	ϊ 160	░ 176	└ 192	Τ 208	ζ 224	- 240
1	SP 129	Ϊ 145	ΐ 161	▒ 177	┴ 193	Υ 209	η 225	± 241
2	SP 130	Ό 146	ό 162	▓ 178	┬ 194	Φ 210	θ 226	υ 242
3	SP 131	SP 147	ύ 163	│ 179	├ 195	Χ 211	ι 227	φ 243
4	SP 132	SP 148	Α 164	┤ 180	─ 196	Ψ 212	κ 228	χ 244
5	SP 133	Ύ 149	Β 165	Κ 181	┼ 197	Ω 213	λ 229	§ 245
6	Ά 134	Ϋ 150	Γ 166	Λ 182	Π 198	α 214	μ 230	ψ 246
7	€ 135	© 151	Δ 167	Μ 183	Ρ 199	β 215	ν 231	΅ 247
8	· 136	Ώ 152	Ε 168	Ν 184	╚ 200	γ 216	ξ 232	° 248
9	¬ 137	² 153	Ζ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	ο 233	¨ 249
A	¦ 138	³ 154	Η 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	π 234	ω 250
B	‘ 139	ά 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ρ 235	ϋ 251
C	’ 140	£ 156	Θ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	σ 236	ΰ 252
D	Έ 141	έ 157	Ι 173	Ξ 189	═ 205	δ 221	ς 237	ώ 253
E	― 142	ή 158	« 174	Ο 190	╬ 206	ε 222	τ 238	■ 254
F	Ή 143	ί 159	» 175	┐ 191	Σ 207	▀ 223	΄ 239	SP 255

ページ 39（ISO8859-2: Latin 2）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	░ 128	└ 144	SP 160	° 176	Ŕ 192	Đ 208	ŕ 224	đ 240
1	▒ 129	┴ 145	Ą 161	ą 177	Á 193	Ń 209	á 225	ń 241
2	▓ 130	┬ 146	˘ 162	˛ 178	Â 194	Ň 210	â 226	ň 242
3	│ 131	├ 147	Ł 163	ł 179	Ă 195	Ó 211	ă 227	ó 243
4	┤ 132	─ 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	┘ 133	┼ 149	Ľ 165	ľ 181	Ĺ 197	Ő 213	ĺ 229	ő 245
6	┌ 134	▄ 150	Ś 166	ś 182	Ć 198	Ö 214	ć 230	ö 246
7	█ 135	▀ 151	§ 167	ˇ 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	© 136	╚ 152	¨ 168	¸ 184	Č 200	Ř 216	č 232	ř 248
9	╣ 137	╔ 153	Š 169	š 185	É 201	Ů 217	é 233	ů 249
A	║ 138	╩ 154	Ş 170	ş 186	Ę 202	Ú 218	ę 234	ú 250
B	╗ 139	╦ 155	Ť 171	ť 187	Ë 203	Ű 219	ë 235	ű 251
C	╝ 140	╠ 156	Ź 172	ź 188	Ě 204	Ü 220	ě 236	ü 252
D	¢ 141	═ 157	- 173	˝ 189	Í 205	Ý 221	í 237	ý 253
E	¥ 142	╬ 158	Ž 174	ž 190	Î 206	Ţ 222	î 238	ţ 254
F	┐ 143	® 159	Ż 175	ż 191	Ď 207	ß 223	ď 239	˙ 255

ページ 40（ISO8859-15: Latin 9）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Ð 208	à 224	ð 240
1	SP 129	SP 145	¡ 161	± 177	Á 193	Ñ 209	á 225	ñ 241
2	SP 130	SP 146	¢ 162	² 178	Â 194	Ò 210	â 226	ò 242
3	SP 131	SP 147	£ 163	³ 179	Ã 195	Ó 211	ã 227	ó 243
4	SP 132	SP 148	€ 164	Ž 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	SP 133	SP 149	¥ 165	µ 181	Å 197	Õ 213	å 229	õ 245
6	SP 134	SP 150	Š 166	¶ 182	Æ 198	Ö 214	æ 230	ö 246
7	SP 135	SP 151	§ 167	· 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	SP 136	SP 152	š 168	ž 184	È 200	Ø 216	è 232	ø 248
9	SP 137	SP 153	© 169	¹ 185	É 201	Ù 217	é 233	ù 249
A	SP 138	SP 154	ª 170	º 186	Ê 202	Ú 218	ê 234	ú 250
B	SP 139	SP 155	« 171	» 187	Ë 203	Û 219	ë 235	û 251
C	SP 140	SP 156	¬ 172	Œ 188	Ì 204	Ü 220	ì 236	ü 252
D	SP 141	SP 157	- 173	œ 189	Í 205	Ý 221	í 237	ý 253
E	SP 142	SP 158	® 174	Ÿ 190	Î 206	Þ 222	î 238	þ 254
F	SP 143	SP 159	¯ 175	¿ 191	Ï 207	ß 223	ï 239	ÿ 255

ページ 41（PC1098: Farsi）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	ؤ 144	ﺣ 160	░ 176	└ 192	ﻊ 208	ک 224	ـ 240
1	SP 129	ﺋ 145	خ 161	▒ 177	┴ 193	ﻌ 209	ﻛ 225	ی 241
2	، 130	ب 146	ﺧ 162	▓ 178	┬ 194	ﻋ 210	گ 226	ﯾ 242
3	؛ 131	ﺑ 147	د 163	│ 179	├ 195	غ 211	ﮔ 227	ـ 243
4	؟ 132	پ 148	ذ 164	┤ 180	─ 196	ﻎ 212	ل 228	۰ 244
5	ء 133	ﭘ 149	ر 165	ض 181	┼ 197	ﻐ 213	ﻟ 229	۱ 245
6	آ 134	ت 150	ز 166	ﺿ 182	ﻇ 198	ﻏ 214	م 230	۲ 246
7	ﺂ 135	ﺗ 151	ژ 167	ط 183	ع 199	ف 215	ﻣ 231	۳ 247
8	ﻵ 136	ث 152	س 168	ﻃ 184	╚ 200	ﻓ 216	ن 232	۴ 248
9	ا 137	ﺛ 153	ﺳ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	ﻧ 233	۵ 249
A	ﺎ 138	ج 154	ش 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	و 234	۶ 250
B	ﻻ 139	ﺟ 155	ﺷ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ه 235	۷ 251
C	ء 140	چ 156	ص 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ﻬ 236	۸ 252
D	أ 141	ﭼ 157	ﺻ 173	﷼ 189	═ 205	ق 221	ﻫ 237	۹ 253
E	ﺄ 142	× 158	« 174	ظ 190	╬ 206	ﻗ 222	ۀ 238	▐ 254
F	ﻷ 143	ح 159	» 175	┐ 191	SP 207	▀ 223	ی 239	SP 255

ページ 42（PC1118: Lithuanian）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	ą 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	č 209	β 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	ę 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	ė 211	π 227	≤ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	į 212	Σ 228	„ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	Ą 181	┼ 197	š 213	σ 229	“ 245
6	å 134	û 150	ª 166	Č 182	Ų 198	ų 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	Ę 183	Ū 199	ū 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	Ė 184	╚ 200	ž 216	Φ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	∙ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	ï 139	¢ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	^{n} 252
D	ì 141	¥ 157	¡ 173	Į 189	═ 205	▌ 221	φ 237	^{2} 253
E	Ä 142	₧ 158	« 174	Š 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	Å 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	Ž 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 43（PC1119: Lithuanian）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	А 128	Р 144	а 160	░ 176	└ 192	ą 208	р 224	Ё 240
1	Б 129	С 145	б 161	▒ 177	┴ 193	č 209	с 225	ё 241
2	В 130	Т 146	в 162	▓ 178	┬ 194	ę 210	т 226	≥ 242
3	Г 131	У 147	г 163	│ 179	├ 195	ė 211	у 227	≤ 243
4	Д 132	Ф 148	д 164	┤ 180	─ 196	į 212	ф 228	„ 244
5	Е 133	Х 149	е 165	Ą 181	┼ 197	š 213	х 229	“ 245
6	Ж 134	Ц 150	ж 166	Č 182	Ų 198	ų 214	ц 230	÷ 246
7	З 135	Ч 151	з 167	Ę 183	Ū 199	ū 215	ч 231	≈ 247
8	И 136	Ш 152	и 168	Ė 184	╚ 200	ž 216	ш 232	° 248
9	Й 137	Щ 153	й 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	щ 233	∙ 249
A	К 138	Ъ 154	к 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	ъ 234	· 250
B	Л 139	Ы 155	л 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ы 235	√ 251
C	М 140	Ь 156	м 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ь 236	ⁿ 252
D	Н 141	Э 157	н 173	Į 189	═ 205	▌ 221	э 237	² 253
E	О 142	Ю 158	о 174	Š 190	╬ 206	▐ 222	ю 238	■ 254
F	П 143	Я 159	п 175	┐ 191	Ž 207	▀ 223	я 239	SP 255

ページ 44（PC1125: Ukrainian）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	А 128	Р 144	а 160	░ 176	└ 192	╨ 208	р 224	Ё 240
1	Б 129	С 145	б 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	с 225	ё 241
2	В 130	Т 146	в 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	т 226	Ґ 242
3	Г 131	У 147	г 163	│ 179	├ 195	╙ 211	у 227	ґ 243
4	Д 132	Ф 148	д 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	ф 228	Є 244
5	Е 133	Х 149	е 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	х 229	є 245
6	Ж 134	Ц 150	ж 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	ц 230	І 246
7	З 135	Ч 151	з 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	ч 231	і 247
8	И 136	Ш 152	и 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	ш 232	Ї 248
9	Й 137	Щ 153	й 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	щ 233	ї 249
A	К 138	Ъ 154	к 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	ъ 234	÷ 250
B	Л 139	Ы 155	л 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ы 235	± 251
C	М 140	Ь 156	м 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ь 236	№ 252
D	Н 141	Э 157	н 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	э 237	¤ 253
E	О 142	Ю 158	о 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ю 238	■ 254
F	П 143	Я 159	п 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	я 239	SP 255

ページ 45（WPC1250: Latin 2）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	Ŕ 192	Đ 208	ŕ 224	đ 240
1	SP 129	‘ 145	ˇ 161	± 177	Á 193	Ń 209	á 225	ń 241
2	‚ 130	’ 146	˘ 162	˛ 178	Â 194	Ň 210	â 226	ň 242
3	SP 131	“ 147	Ł 163	ł 179	Ă 195	Ó 211	ă 227	ó 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	… 133	• 149	Ą 165	µ 181	Ĺ 197	Ő 213	ĺ 229	ő 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Ć 198	Ö 214	ć 230	ö 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	SP 136	SP 152	¨ 168	¸ 184	Č 200	Ř 216	č 232	ř 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	ą 185	É 201	Ů 217	é 233	ů 249
A	Š 138	š 154	Ş 170	ş 186	Ę 202	Ú 218	ę 234	ú 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Ë 203	Ű 219	ë 235	ű 251
C	Ś 140	ś 156	¬ 172	Ľ 188	Ě 204	Ü 220	ě 236	ü 252
D	Ť 141	ť 157	- 173	˝ 189	Í 205	Ý 221	í 237	ý 253
E	Ž 142	ž 158	® 174	ľ 190	Î 206	Ţ 222	î 238	ţ 254
F	Ź 143	ź 159	Ż 175	ż 191	Ď 207	ß 223	ď 239	˙ 255

ページ 46（WPC1251: Cyrillic）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ђ 128	ђ 144	SP 160	° 176	А 192	Р 208	а 224	р 240
1	Ѓ 129	‘ 145	Ў 161	± 177	Б 193	С 209	б 225	с 241
2	‚ 130	’ 146	ў 162	І 178	В 194	Т 210	в 226	т 242
3	ѓ 131	“ 147	Ј 163	і 179	Г 195	У 211	г 227	у 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	ґ 180	Д 196	Ф 212	д 228	ф 244
5	… 133	• 149	Ґ 165	µ 181	Е 197	Х 213	е 229	х 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Ж 198	Ц 214	ж 230	ц 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	З 199	Ч 215	з 231	ч 247
8	€ 136	SP 152	Ё 168	ё 184	И 200	Ш 216	и 232	ш 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	№ 185	Й 201	Щ 217	й 233	щ 249
A	Љ 138	љ 154	Є 170	є 186	К 202	Ъ 218	к 234	ъ 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Л 203	Ы 219	л 235	ы 251
C	Њ 140	њ 156	¬ 172	ј 188	М 204	Ь 220	м 236	ь 252
D	Ќ 141	ќ 157	- 173	Ѕ 189	Н 205	Э 221	н 237	э 253
E	Ћ 142	ћ 158	® 174	ѕ 190	О 206	Ю 222	о 238	ю 254
F	Џ 143	џ 159	Ї 175	ї 191	П 207	Я 223	п 239	я 255

ページ 47（WPC1253: Greek）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	ΐ 192	Π 208	ΰ 224	π 240
1	SP 129	‘ 145	΅ 161	± 177	Α 193	Ρ 209	α 225	ρ 241
2	‚ 130	’ 146	Ά 162	² 178	Β 194	SP 210	β 226	ς 242
3	ƒ 131	“ 147	£ 163	³ 179	Γ 195	Σ 211	γ 227	σ 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	΄ 180	Δ 196	Τ 212	δ 228	τ 244
5	… 133	• 149	¥ 165	µ 181	Ε 197	Υ 213	ε 229	υ 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Ζ 198	Φ 214	ζ 230	φ 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Η 199	Χ 215	η 231	χ 247
8	SP 136	SP 152	¨ 168	Έ 184	Θ 200	Ψ 216	θ 232	ψ 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	Ή 185	Ι 201	Ω 217	ι 233	ω 249
A	SP 138	SP 154	ª 170	Ί 186	Κ 202	Ϊ 218	κ 234	ϊ 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Λ 203	Ϋ 219	λ 235	ϋ 251
C	SP 140	SP 156	¬ 172	Ό 188	Μ 204	ά 220	μ 236	ό 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	Ν 205	έ 221	ν 237	ύ 253
E	SP 142	SP 158	® 174	Ύ 190	Ξ 206	ή 222	ξ 238	ώ 254
F	SP 143	SP 159	― 175	Ώ 191	Ο 207	ί 223	ο 239	SP 255

ページ 48（WPC1254: Turkish）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Ğ 208	à 224	ğ 240
1	SP 129	‘ 145	¡ 161	± 177	Á 193	Ñ 209	á 225	ñ 241
2	‚ 130	’ 146	¢ 162	² 178	Â 194	Ò 210	â 226	ò 242
3	ƒ 131	“ 147	£ 163	³ 179	Ã 195	Ó 211	ã 227	ó 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	… 133	• 149	¥ 165	µ 181	Å 197	Õ 213	å 229	õ 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Æ 198	Ö 214	æ 230	ö 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	ˆ 136	˜ 152	¨ 168	¸ 184	È 200	Ø 216	è 232	ø 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	É 201	Ù 217	é 233	ù 249
A	Š 138	š 154	ª 170	º 186	Ê 202	Ú 218	ê 234	ú 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Ë 203	Û 219	ë 235	û 251
C	Œ 140	œ 156	¬ 172	¼ 188	Ì 204	Ü 220	ì 236	ü 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	Í 205	İ 221	í 237	ı 253
E	SP 142	SP 158	® 174	¾ 190	Î 206	Ş 222	î 238	ş 254
F	SP 143	Ÿ 159	¯ 175	¿ 191	Ï 207	ß 223	ï 239	ÿ 255

ページ 49（WPC1255: Hebrew）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	ְ 192	׀ 208	א 224	נ 240
1	SP 129	‘ 145	¡ 161	± 177	ֱ 193	ׁ 209	ב 225	ס 241
2	‚ 130	’ 146	¢ 162	² 178	ֲ 194	ׂ 210	ג 226	ע 242
3	ƒ 131	“ 147	£ 163	³ 179	ֳ 195	׃ 211	ד 227	ף 243
4	„ 132	” 148	₪ 164	´ 180	ִ 196	װ 212	ה 228	פ 244
5	… 133	• 149	¥ 165	µ 181	ֵ 197	ױ 213	ו 229	ץ 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	ֶ 198	ײ 214	ז 230	צ 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	ַ 199	׳ 215	ח 231	ק 247
8	ˆ 136	˜ 152	¨ 168	¸ 184	ָ 200	״ 216	ט 232	ר 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	ֹ 201	SP 217	י 233	ש 249
A	SP 138	SP 154	× 170	÷ 186	SP 202	SP 218	ך 234	ת 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	ֻ 203	SP 219	כ 235	SP 251
C	SP 140	SP 156	¬ 172	¼ 188	ּ 204	SP 220	ל 236	SP 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	ֽ 205	SP 221	ם 237	SP 253
E	SP 142	SP 158	® 174	¾ 190	־ 206	SP 222	מ 238	SP 254
F	SP 143	SP 159	¯ 175	¿ 191	ֿ 207	SP 223	ן 239	SP 255

ページ 50（WPC1256: Arabic）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	گ 144	SP 160	° 176	ہ 192	ذ 208	à 224	ً 240
1	پ 129	‘ 145	، 161	± 177	ء 193	ر 209	ل 225	ٌ 241
2	‚ 130	’ 146	¢ 162	² 178	آ 194	ز 210	â 226	ٍ 242
3	ƒ 131	“ 147	£ 163	³ 179	أ 195	س 211	م 227	َ 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	´ 180	ؤ 196	ش 212	ن 228	ô 244
5	… 133	• 149	¥ 165	µ 181	إ 197	ص 213	ه 229	ُ 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	ئ 198	ض 214	و 230	ِ 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	ا 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	ˆ 136	ک 152	¨ 168	¸ 184	ب 200	ط 216	è 232	ّ 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	ة 201	ظ 217	é 233	ù 249
A	ٹ 138	ڑ 154	ھ 170	؛ 186	ت 202	ع 218	ê 234	ْ 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	ث 203	غ 219	ë 235	û 251
C	Œ 140	œ 156	¬ 172	¼ 188	ج 204	ـ 220	ى 236	ü 252
D	چ 141	SP 157	- 173	½ 189	ح 205	ف 221	ي 237	SP 253
E	ژ 142	SP 158	® 174	¾ 190	خ 206	ق 222	î 238	SP 254
F	ڈ 143	ں 159	¯ 175	؟ 191	د 207	ك 223	ï 239	ے 255

ページ 51（WPC1257: Baltic Rim）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	Ą 192	Š 208	ą 224	š 240
1	SP 129	‘ 145	SP 161	± 177	Į 193	Ń 209	į 225	ń 241
2	‚ 130	’ 146	¢ 162	² 178	Ā 194	Ņ 210	ā 226	ņ 242
3	SP 131	“ 147	£ 163	³ 179	Ć 195	Ó 211	ć 227	ó 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ō 212	ä 228	ō 244
5	… 133	• 149	SP 165	µ 181	Å 197	Õ 213	å 229	õ 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Ę 198	Ö 214	ę 230	ö 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Ē 199	× 215	ē 231	÷ 247
8	SP 136	SP 152	Ø 168	ø 184	Č 200	Ų 216	č 232	ų 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	É 201	Ł 217	é 233	ł 249
A	SP 138	SP 154	Ŗ 170	ŗ 186	Ź 202	Ś 218	ź 234	ś 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Ė 203	Ū 219	ė 235	ū 251
C	SP 140	SP 156	¬ 172	¼ 188	Ģ 204	Ü 220	ģ 236	ü 252
D	¨ 141	¯ 157	- 173	½ 189	Ķ 205	Ż 221	ķ 237	ż 253
E	ˇ 142	˛ 158	® 174	¾ 190	Ī 206	Ž 222	ī 238	ž 254
F	¸ 143	SP 159	Æ 175	æ 191	Ļ 207	ß 223	ļ 239	˙ 255

ページ 52（WPC1258: Vietnamese）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Đ 208	à 224	đ 240
1	SP 129	‘ 145	¡ 161	± 177	Á 193	Ñ 209	á 225	ñ 241
2	‚ 130	’ 146	¢ 162	² 178	Â 194	̉ 210	â 226	̣ 242
3	ƒ 131	“ 147	£ 163	³ 179	Ă 195	Ó 211	ă 227	ó 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	… 133	• 149	¥ 165	µ 181	Å 197	Ơ 213	å 229	ơ 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Æ 198	Ö 214	æ 230	ö 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	ˆ 136	˜ 152	¨ 168	¸ 184	È 200	Ø 216	è 232	ø 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	É 201	Ù 217	é 233	ù 249
A	SP 138	SP 154	ª 170	º 186	Ê 202	Ú 218	ê 234	ú 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Ë 203	Û 219	ë 235	û 251
C	Œ 140	œ 156	¬ 172	¼ 188	̀ 204	Ü 220	́ 236	ü 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	Í 205	Ư 221	í 237	ư 253
E	SP 142	SP 158	® 174	¾ 190	Î 206	̃ 222	î 238	₫ 254
F	SP 143	Ÿ 159	¯ 175	¿ 191	Ï 207	ß 223	ï 239	ÿ 255

ページ 53（KZ1048: Kazakhstan）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ђ 128	ђ 144	SP 160	° 176	А 192	Р 208	а 224	р 240
1	Ѓ 129	‘ 145	Ұ 161	± 177	Б 193	С 209	б 225	с 241
2	‚ 130	’ 146	ұ 162	І 178	В 194	Т 210	в 226	т 242
3	ѓ 131	“ 147	Ә 163	і 179	Г 195	У 211	г 227	у 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	ө 180	Д 196	Ф 212	д 228	ф 244
5	… 133	• 149	Ө 165	µ 181	Е 197	Х 213	е 229	х 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Ж 198	Ц 214	ж 230	ц 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	З 199	Ч 215	з 231	ч 247
8	€ 136	SP 152	Ё 168	ё 184	И 200	Ш 216	и 232	ш 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	№ 185	Й 201	Щ 217	й 233	щ 249
A	Љ 138	љ 154	Ғ 170	ғ 186	К 202	Ъ 218	к 234	ъ 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Л 203	Ы 219	л 235	ы 251
C	Њ 140	њ 156	¬ 172	ә 188	М 204	Ь 220	м 236	ь 252
D	Қ 141	қ 157	- 173	Ң 189	Н 205	Э 221	н 237	э 253
E	Һ 142	һ 158	® 174	ң 190	О 206	Ю 222	о 238	ю 254
F	Џ 143	џ 159	Ү 175	ү 191	П 207	Я 223	п 239	я 255

ページ 255（ユーザー定義ページ）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	SP 160	SP 176	SP 192	SP 208	SP 224	SP 240
1	SP 129	SP 145	SP 161	SP 177	SP 193	SP 209	SP 225	SP 241
2	SP 130	SP 146	SP 162	SP 178	SP 194	SP 210	SP 226	SP 242
3	SP 131	SP 147	SP 163	SP 179	SP 195	SP 211	SP 227	SP 243
4	SP 132	SP 148	SP 164	SP 180	SP 196	SP 212	SP 228	SP 244
5	SP 133	SP 149	SP 165	SP 181	SP 197	SP 213	SP 229	SP 245
6	SP 134	SP 150	SP 166	SP 182	SP 198	SP 214	SP 230	SP 246
7	SP 135	SP 151	SP 167	SP 183	SP 199	SP 215	SP 231	SP 247
8	SP 136	SP 152	SP 168	SP 184	SP 200	SP 216	SP 232	SP 248
9	SP 137	SP 153	SP 169	SP 185	SP 201	SP 217	SP 233	SP 249
A	SP 138	SP 154	SP 170	SP 186	SP 202	SP 218	SP 234	SP 250
B	SP 139	SP 155	SP 171	SP 187	SP 203	SP 219	SP 235	SP 251
C	SP 140	SP 156	SP 172	SP 188	SP 204	SP 220	SP 236	SP 252
D	SP 141	SP 157	SP 173	SP 189	SP 205	SP 221	SP 237	SP 253
E	SP 142	SP 158	SP 174	SP 190	SP 206	SP 222	SP 238	SP 254
F	SP 143	SP 159	SP 175	SP 191	SP 207	SP 223	SP 239	SP 255

国際文字セット

国 名	ASCII コード（16 進数）													
	23	24	25	2A	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
アメリカ	#	$	%	*	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~
フランス	#	$	%	*	à	°	ç	§	^	`	é	ù	è	¨
ドイツ	#	$	%	*	§	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	β
イギリス	£	$	%	*	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~
デンマーク I	#	$	%	*	@	Æ	Ø	Å	^	`	æ	ø	å	~
スウェーデン	#	¤	%	*	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü
イタリア	#	$	%	*	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	ì
スペイン I	Pt	$	%	*	@	¡	Ñ	¿	^	`	¨	ñ	}	~
日 本	#	$	%	*	@	[	¥	]	^	`	{	|	}	~
ノルウェー	#	¤	%	*	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
デンマーク II	#	$	%	*	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
スペイン II	#	$	%	*	á	¡	Ñ	¿	é	`	í	ñ	ó	ú
ラテンアメリカ	#	$	%	*	á	¡	Ñ	¿	é	ü	í	ñ	ó	ú
韓 国	#	$	%	*	@	[	₩	]	^	`	{	|	}	~
Slovenia/ Croatia	#	$	%	*	Ž	Š	Đ	Ć	Č	ž	š	đ	ć	č
中 国	#	¥	%	*	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~
ベトナム	₫	$	%	*	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~
アラビア	#	$	%	*	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~

日本語フォント

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
21–20	81–3F		SP	、	。	，	．	・	：	；	？	！	゛	゜	´	｀	¨
21–30	81–4F	＾	￣	＿	ヽ	ヾ	ゝ	ゞ	〃	仝	々	〆	〇	ー	―	‐	／
21–40	81–5F	＼	〜	‖	｜	…	‥	‘	’	“	”	（	）	〔	〕	［	］
21–50	81–6F	｛	｝	〈	〉	《	》	「	」	『	』	【	】	＋	−	±	×
21–60	81–80	÷	＝	≠	＜	＞	≦	≧	∞	∴	♂	♀	°	′	″	℃	￥
21–70	81–90	＄	￠	￡	％	＃	＆	＊	＠	§	☆	★	○	●	◎	◇	
22–20	81–9E		◆	□	■	△	▲	▽	▼	※	〒	→	←	↑	↓	〓	
22–30	81–AE											∈	∋	⊆	⊇	⊂	⊃
22–40	81–BE	∪	∩									∧	∨	￢	⇒	⇔	∀
22–50	81–CE	∃												∠	⊥	⌒	∂
22–60	81–DE	∇	≡		≪	≫	√	∽	∝	∵	∫	∬					
22–70	81–EE			Å	‰	♯	♭	♪	†	‡	¶					◯	
23–20	82–3F																
23–30	82–4F	０	１	２	３	４	５	６	７	８	９						
23–40	82–5F		Ａ	Ｂ	Ｃ	Ｄ	Ｅ	Ｆ	Ｇ	Ｈ	Ｉ	Ｊ	Ｋ	Ｌ	Ｍ	Ｎ	Ｏ
23–50	82–6F	Ｐ	Ｑ	Ｒ	Ｓ	Ｔ	Ｕ	Ｖ	Ｗ	Ｘ	Ｙ	Ｚ					
23–60	82–80		ａ	ｂ	ｃ	ｄ	ｅ	ｆ	ｇ	ｈ	ｉ	ｊ	ｋ	ｌ	ｍ	ｎ	ｏ
23–70	82–90	ｐ	ｑ	ｒ	ｓ	ｔ	ｕ	ｖ	ｗ	ｘ	ｙ	ｚ					

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
24–20	82–9E		ぁ	あ	ぃ	い	ぅ	う	ぇ	え	ぉ	お	か	が	き	ぎ	く
24–30	82–AE	ぐ	け	げ	こ	ご	さ	ざ	し	じ	す	ず	せ	ぜ	そ	ぞ	た
24–40	82–BE	だ	ち	ぢ	っ	つ	づ	て	で	と	ど	な	に	ぬ	ね	の	は
24–50	82–CE	ば	ぱ	ひ	び	ぴ	ふ	ぶ	ぷ	へ	べ	ぺ	ほ	ぼ	ぽ	ま	み
24–60	82–DE	む	め	も	ゃ	や	ゅ	ゆ	ょ	よ	ら	り	る	れ	ろ	ゎ	わ
24–70	82–EE	ゐ	ゑ	を	ん												
25–20	83–3F		ァ	ア	ィ	イ	ゥ	ウ	ェ	エ	ォ	オ	カ	ガ	キ	ギ	ク
25–30	83–4F	グ	ケ	ゲ	コ	ゴ	サ	ザ	シ	ジ	ス	ズ	セ	ゼ	ソ	ゾ	タ
25–40	83–5F	ダ	チ	ヂ	ッ	ツ	ヅ	テ	デ	ト	ド	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ
25–50	83–6F	バ	パ	ヒ	ビ	ピ	フ	ブ	プ	ヘ	ベ	ペ	ホ	ボ	ポ	マ	ミ
25–60	83–80	ム	メ	モ	ャ	ヤ	ュ	ユ	ョ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ヮ	ワ
25–70	83–90	ヰ	ヱ	ヲ	ン	ヴ	ヵ	ヶ									
26–20	83–9E		Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η	Θ	Ι	Κ	Λ	Μ	Ν	Ξ	Ο
26–30	83–AE	Π	Ρ	Σ	Τ	Υ	Φ	Χ	Ψ	Ω							
26–40	83–BE		α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο
26–50	83–CE	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω							
26–60	83–DE																
26–70	83–EE																

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
27–20	84–3F		А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н
27–30	84–4F	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э
27–40	84–5F	Ю	Я														
27–50	84–6F		а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л	м	н
27–60	84–80	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э
27–70	84–90	ю	я														
28–20	84–9E		─	│	┌	┐	┘	└	├	┬	┤	┴	┼	━	┃	┏	┓
28–30	84–AE	┛	┗	┣	┳	┫	┻	╋	┠	┯	┨	┷	┿	┝	┰	┥	┸
28–40	84–BE	╂															

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
2D–20	87–3F		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
2D–30	87–4F	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅶ	Ⅷ	Ⅸ	Ⅹ	
2D–40	87–5F	㍉	㌔	㌢	㍍	㌘	㌧	㌃	㌶	㍑	㍗	㌍	㌦	㌣	㌫	㍊	㌻
2D–50	87–6F	㎜	㎝	㎞	㎎	㎏	㏄	㎡									㍻
2D–60	87–80	〝	〟	№	㏍	℡	㊤	㊥	㊦	㊧	㊨	㈱	㈲	㈹	㍾	㍽	㍼
2D–70	87–90		≡	∫	∮	∑	√	⊥	∠	∟	⊿	∵	∩	∪			

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
30–20	88–9E		亜	唖	娃	阿	哀	愛	挨	姶	逢	葵	茜	穐	悪	握	渥
30–30	88–AE	旭	葦	芦	鯵	梓	圧	斡	扱	宛	姐	虻	飴	絢	綾	鮎	或
30–40	88–BE	粟	袷	安	庵	按	暗	案	闇	鞍	杏	以	伊	位	依	偉	囲
30–50	88–CE	夷	委	威	尉	惟	意	慰	易	椅	為	畏	異	移	維	緯	胃
30–60	88–DE	萎	衣	謂	違	遺	医	井	亥	域	育	郁	磯	一	壱	溢	逸
30–70	88–EE	稲	茨	芋	鰯	允	印	咽	員	因	姻	引	飲	淫	胤	蔭	
31–20	89–3F		院	陰	隠	韻	吋	右	宇	烏	羽	迂	雨	卯	鵜	窺	丑
31–30	89–4F	碓	臼	渦	嘘	唄	欝	蔚	鰻	姥	厩	浦	瓜	閏	噂	云	運
31–40	89–5F	雲	荏	餌	叡	営	嬰	影	映	曳	栄	永	泳	洩	瑛	盈	穎
31–50	89–6F	頴	英	衛	詠	鋭	液	疫	益	駅	悦	謁	越	閲	榎	厭	円
31–60	89–80	園	堰	奄	宴	延	怨	掩	援	沿	演	炎	焔	煙	燕	猿	縁
31–70	89–90	艶	苑	薗	遠	鉛	鴛	塩	於	汚	甥	凹	央	奥	往	応	
32–20	89–9E		押	旺	横	欧	殴	王	翁	襖	鴬	鴎	黄	岡	沖	荻	億
32–30	89–AE	屋	憶	臆	桶	牡	乙	俺	卸	恩	温	穏	音	下	化	仮	何
32–40	89–BE	伽	価	佳	加	可	嘉	夏	嫁	家	寡	科	暇	果	架	歌	河
32–50	89–CE	火	珂	禍	禾	稼	箇	花	苛	茄	荷	華	菓	蝦	課	嘩	貨
32–60	89–DE	迦	過	霞	蚊	俄	峨	我	牙	画	臥	芽	蛾	賀	雅	餓	駕
32–70	89–EE	介	会	解	回	塊	壊	廻	快	怪	悔	恢	懐	戒	拐	改	
33–20	8A–3F		魁	晦	械	海	灰	界	皆	絵	芥	蟹	開	階	貝	凱	劾
33–30	8A–4F	外	咳	害	崖	慨	概	涯	碍	蓋	街	該	鎧	骸	浬	馨	蛙
33–40	8A–5F	垣	柿	蛎	鈎	劃	嚇	各	廓	拡	撹	格	核	殻	獲	確	穫

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
33–50	8A–6F	覚	角	赫	較	郭	閣	隔	革	学	岳	楽	額	顎	掛	笠	樫
33–60	8A–80	橿	梶	鰍	潟	割	喝	恰	括	活	渇	滑	葛	褐	轄	且	鰹
33–70	8A–90	叶	椛	樺	鞄	株	兜	竃	蒲	釜	鎌	噛	鴨	栢	茅	萱	
34–20	8A–9E		粥	刈	苅	瓦	乾	侃	冠	寒	刊	勘	勧	巻	喚	堪	姦
34–30	8A–AE	完	官	寛	干	幹	患	感	慣	憾	換	敢	柑	桓	棺	款	歓
34–40	8A–BE	汗	漢	澗	潅	環	甘	監	看	竿	管	簡	緩	缶	翰	肝	艦
34–50	8A–CE	莞	観	諌	貫	還	鑑	間	閑	関	陥	韓	館	舘	丸	含	岸
34–60	8A–DE	巌	玩	癌	眼	岩	翫	贋	雁	頑	顔	願	企	伎	危	喜	器
34–70	8A–EE	基	奇	嬉	寄	岐	希	幾	忌	揮	机	旗	既	期	棋	棄	
35–20	8B–3F		機	帰	毅	気	汽	畿	祈	季	稀	紀	徽	規	記	貴	起
35–30	8B–4F	軌	輝	飢	騎	鬼	亀	偽	儀	妓	宜	戯	技	擬	欺	犠	疑
35–40	8B–5F	祇	義	蟻	誼	議	掬	菊	鞠	吉	吃	喫	桔	橘	詰	砧	杵
35–50	8B–6F	黍	却	客	脚	虐	逆	丘	久	仇	休	及	吸	宮	弓	急	救
35–60	8B–80	朽	求	汲	泣	灸	球	究	窮	笈	級	糾	給	旧	牛	去	居
35–70	8B–90	巨	拒	拠	挙	渠	虚	許	距	鋸	漁	禦	魚	亨	享	京	
36–20	8B–9E		供	侠	僑	兇	競	共	凶	協	匡	卿	叫	喬	境	峡	強
36–30	8B–AE	彊	怯	恐	恭	挟	教	橋	況	狂	狭	矯	胸	脅	興	蕎	郷
36–40	8B–BE	鏡	響	饗	驚	仰	凝	尭	暁	業	局	曲	極	玉	桐	粁	僅
36–50	8B–CE	勤	均	巾	錦	斤	欣	欽	琴	禁	禽	筋	緊	芹	菌	衿	襟
36–60	8B–DE	謹	近	金	吟	銀	九	倶	句	区	狗	玖	矩	苦	躯	駆	駈
36–70	8B–EE	駒	具	愚	虞	喰	空	偶	寓	遇	隅	串	櫛	釧	屑	屈	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
37–20	8C–3F		掘	窟	沓	靴	轡	窪	熊	隈	粂	栗	繰	桑	鍬	勲	君
37–30	8C–4F	薫	訓	群	軍	郡	卦	袈	祁	係	傾	刑	兄	啓	圭	珪	型
37–40	8C–5F	契	形	径	恵	慶	慧	憩	掲	携	敬	景	桂	渓	畦	稽	系
37–50	8C–6F	経	継	繋	罫	茎	荊	蛍	計	詣	警	軽	頚	鶏	芸	迎	鯨
37–60	8C–80	劇	戟	撃	激	隙	桁	傑	欠	決	潔	穴	結	血	訣	月	件
37–70	8C–90	倹	倦	健	兼	券	剣	喧	圏	堅	嫌	建	憲	懸	拳	捲	
38–20	8C–9E		検	権	牽	犬	献	研	硯	絹	県	肩	見	謙	賢	軒	遣
38–30	8C–AE	鍵	険	顕	験	鹸	元	原	厳	幻	弦	減	源	玄	現	絃	舷
38–40	8C–BE	言	諺	限	乎	個	古	呼	固	姑	孤	己	庫	弧	戸	故	枯
38–50	8C–CE	湖	狐	糊	袴	股	胡	菰	虎	誇	跨	鈷	雇	顧	鼓	五	互
38–60	8C–DE	伍	午	呉	吾	娯	後	御	悟	梧	檎	瑚	碁	語	誤	護	醐
38–70	8C–EE	乞	鯉	交	佼	侯	候	倖	光	公	功	効	勾	厚	口	向	
39–20	8D–3F		后	喉	坑	垢	好	孔	孝	宏	工	巧	巷	幸	広	庚	康
39–30	8D–4F	弘	恒	慌	抗	拘	控	攻	昂	晃	更	杭	校	梗	構	江	洪
39–40	8D–5F	浩	港	溝	甲	皇	硬	稿	糠	紅	紘	絞	綱	耕	考	肯	肱
39–50	8D–6F	腔	膏	航	荒	行	衡	講	貢	購	郊	酵	鉱	砿	鋼	閤	降
39–60	8D–80	項	香	高	鴻	剛	劫	号	合	壕	拷	濠	豪	轟	麹	克	刻
39–70	8D–90	告	国	穀	酷	鵠	黒	獄	漉	腰	甑	忽	惚	骨	狛	込	
3A–20	8D–9E		此	頃	今	困	坤	墾	婚	恨	懇	昏	昆	根	梱	混	痕
3A–30	8D–AE	紺	艮	魂	些	佐	叉	唆	嵯	左	差	査	沙	瑳	砂	詐	鎖
3A–40	8D–BE	裟	坐	座	挫	債	催	再	最	哉	塞	妻	宰	彩	才	採	栽

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
3A–50	8D–CE	歳	済	災	采	犀	砕	砦	祭	斎	細	菜	裁	載	際	剤	在
3A–60	8D–DE	材	罪	財	冴	坂	阪	堺	榊	肴	咲	崎	埼	碕	鷺	作	削
3A–70	8D–EE	咋	搾	昨	朔	柵	窄	策	索	錯	桜	鮭	笹	匙	冊	刷	
3B–20	8E–3F		察	拶	撮	擦	札	殺	薩	雑	皐	鯖	捌	錆	鮫	皿	晒
3B–30	8E–4F	三	傘	参	山	惨	撒	散	桟	燦	珊	産	算	纂	蚕	讃	賛
3B–40	8E–5F	酸	餐	斬	暫	残	仕	仔	伺	使	刺	司	史	嗣	四	士	始
3B–50	8E–6F	姉	姿	子	屍	市	師	志	思	指	支	孜	斯	施	旨	枝	止
3B–60	8E–80	死	氏	獅	祉	私	糸	紙	紫	肢	脂	至	視	詞	詩	試	誌
3B–70	8E–90	諮	資	賜	雌	飼	歯	事	似	侍	児	字	寺	慈	持	時	
3C–20	8E–9E		次	滋	治	爾	璽	痔	磁	示	而	耳	自	蒔	辞	汐	鹿
3C–30	8E–AE	式	識	鴫	竺	軸	宍	雫	七	叱	執	失	嫉	室	悉	湿	漆
3C–40	8E–BE	疾	質	実	蔀	篠	偲	柴	芝	屡	蕊	縞	舎	写	射	捨	赦
3C–50	8E–CE	斜	煮	社	紗	者	謝	車	遮	蛇	邪	借	勺	尺	杓	灼	爵
3C–60	8E–DE	酌	釈	錫	若	寂	弱	惹	主	取	守	手	朱	殊	狩	珠	種
3C–70	8E–EE	腫	趣	酒	首	儒	受	呪	寿	授	樹	綬	需	囚	収	周	
3D–20	8F–3F		宗	就	州	修	愁	拾	洲	秀	秋	終	繍	習	臭	舟	蒐
3D–30	8F–4F	衆	襲	讐	蹴	輯	週	酋	酬	集	醜	什	住	充	十	従	戎
3D–40	8F–5F	柔	汁	渋	獣	縦	重	銃	叔	夙	宿	淑	祝	縮	粛	塾	熟
3D–50	8F–6F	出	術	述	俊	峻	春	瞬	竣	舜	駿	准	循	旬	楯	殉	淳
3D–60	8F–80	準	潤	盾	純	巡	遵	醇	順	処	初	所	暑	曙	渚	庶	緒
3D–70	8F–90	署	書	薯	藷	諸	助	叙	女	序	徐	恕	鋤	除	傷	償	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
3E–20	8F–9E		勝	匠	升	召	哨	商	唱	嘗	奨	妾	娼	宵	将	小	少
3E–30	8F–AE	尚	庄	床	廠	彰	承	抄	招	掌	捷	昇	昌	昭	晶	松	梢
3E–40	8F–BE	樟	樵	沼	消	渉	湘	焼	焦	照	症	省	硝	礁	祥	称	章
3E–50	8F–CE	笑	粧	紹	肖	菖	蒋	蕉	衝	裳	訟	証	詔	詳	象	賞	醤
3E–60	8F–DE	鉦	鍾	鐘	障	鞘	上	丈	丞	乗	冗	剰	城	場	壌	嬢	常
3E–70	8F–EE	情	擾	条	杖	浄	状	畳	穣	蒸	譲	醸	錠	嘱	埴	飾	
3F–20	90–3F		拭	植	殖	燭	織	職	色	触	食	蝕	辱	尻	伸	信	侵
3F–30	90–4F	唇	娠	寝	審	心	慎	振	新	晋	森	榛	浸	深	申	疹	真
3F–40	90–5F	神	秦	紳	臣	芯	薪	親	診	身	辛	進	針	震	人	仁	刃
3F–50	90–6F	塵	壬	尋	甚	尽	腎	訊	迅	陣	靭	笥	諏	須	酢	図	厨
3F–60	90–80	逗	吹	垂	帥	推	水	炊	睡	粋	翠	衰	遂	酔	錐	錘	随
3F–70	90–90	瑞	髄	崇	嵩	数	枢	趨	雛	据	杉	椙	菅	頗	雀	裾	
40–20	90–9E		澄	摺	寸	世	瀬	畝	是	凄	制	勢	姓	征	性	成	政
40–30	90–AE	整	星	晴	棲	栖	正	清	牲	生	盛	精	聖	声	製	西	誠
40–40	90–BE	誓	請	逝	醒	青	静	斉	税	脆	隻	席	惜	戚	斥	昔	析
40–50	90–CE	石	積	籍	績	脊	責	赤	跡	蹟	碩	切	拙	接	摂	折	設
40–60	90–DE	窃	節	説	雪	絶	舌	蝉	仙	先	千	占	宣	専	尖	川	戦
40–70	90–EE	扇	撰	栓	栴	泉	浅	洗	染	潜	煎	煽	旋	穿	箭	線	
41–20	91–3F		繊	羨	腺	舛	船	薦	詮	賎	践	選	遷	銭	銑	閃	鮮
41–30	91–4F	前	善	漸	然	全	禅	繕	膳	糎	噌	塑	岨	措	曾	曽	楚
41–40	91–5F	狙	疏	疎	礎	祖	租	粗	素	組	蘇	訴	阻	遡	鼠	僧	創

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
41–50	91–6F	双	叢	倉	喪	壮	奏	爽	宋	層	匝	惣	想	捜	掃	挿	掻
41–60	91–80	操	早	曹	巣	槍	槽	漕	燥	争	痩	相	窓	糟	総	綜	聡
41–70	91–90	草	荘	葬	蒼	藻	装	走	送	遭	鎗	霜	騒	像	増	憎	
42–20	91–9E		臓	蔵	贈	造	促	側	則	即	息	捉	束	測	足	速	俗
42–30	91–AE	属	賊	族	続	卒	袖	其	揃	存	孫	尊	損	村	遜	他	多
42–40	91–BE	太	汰	詑	唾	堕	妥	惰	打	柁	舵	楕	陀	駄	騨	体	堆
42–50	91–CE	対	耐	岱	帯	待	怠	態	戴	替	泰	滞	胎	腿	苔	袋	貸
42–60	91–DE	退	逮	隊	黛	鯛	代	台	大	第	醍	題	鷹	滝	瀧	卓	啄
42–70	91–EE	宅	托	択	拓	沢	濯	琢	託	鐸	濁	諾	茸	凧	蛸	只	
43–20	92–3F		叩	但	達	辰	奪	脱	巽	竪	辿	棚	谷	狸	鱈	樽	誰
43–30	92–4F	丹	単	嘆	坦	担	探	旦	歎	淡	湛	炭	短	端	箪	綻	耽
43–40	92–5F	胆	蛋	誕	鍛	団	壇	弾	断	暖	檀	段	男	談	値	知	地
43–50	92–6F	弛	恥	智	池	痴	稚	置	致	蜘	遅	馳	築	畜	竹	筑	蓄
43–60	92–80	逐	秩	窒	茶	嫡	着	中	仲	宙	忠	抽	昼	柱	注	虫	衷
43–70	92–90	註	酎	鋳	駐	樗	瀦	猪	苧	著	貯	丁	兆	凋	喋	寵	
44–20	92–9E		帖	帳	庁	弔	張	彫	徴	懲	挑	暢	朝	潮	牒	町	眺
44–30	92–AE	聴	脹	腸	蝶	調	諜	超	跳	銚	長	頂	鳥	勅	捗	直	朕
44–40	92–BE	沈	珍	賃	鎮	陳	津	墜	椎	槌	追	鎚	痛	通	塚	栂	掴
44–50	92–CE	槻	佃	漬	柘	辻	蔦	綴	鍔	椿	潰	坪	壷	嬬	紬	爪	吊
44–60	92–DE	釣	鶴	亭	低	停	偵	剃	貞	呈	堤	定	帝	底	庭	廷	弟
44–70	92–EE	悌	抵	挺	提	梯	汀	碇	禎	程	締	艇	訂	諦	蹄	逓	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
45–20	93–3F		邸	鄭	釘	鼎	泥	摘	擢	敵	滴	的	笛	適	鏑	溺	哲
45–30	93–4F	徹	撤	轍	迭	鉄	典	填	天	展	店	添	纏	甜	貼	転	顛
45–40	93–5F	点	伝	殿	澱	田	電	兎	吐	堵	塗	妬	屠	徒	斗	杜	渡
45–50	93–6F	登	菟	賭	途	都	鍍	砥	砺	努	度	土	奴	怒	倒	党	冬
45–60	93–80	凍	刀	唐	塔	塘	套	宕	島	嶋	悼	投	搭	東	桃	梼	棟
45–70	93–90	盗	淘	湯	涛	灯	燈	当	痘	祷	等	答	筒	糖	統	到	
46–20	93–9E		董	蕩	藤	討	謄	豆	踏	逃	透	鐙	陶	頭	騰	闘	働
46–30	93–AE	動	同	堂	導	憧	撞	洞	瞳	童	胴	萄	道	銅	峠	鴇	匿
46–40	93–BE	得	徳	涜	特	督	禿	篤	毒	独	読	栃	橡	凸	突	椴	届
46–50	93–CE	鳶	苫	寅	酉	瀞	噸	屯	惇	敦	沌	豚	遁	頓	呑	曇	鈍
46–60	93–DE	奈	那	内	乍	凪	薙	謎	灘	捺	鍋	楢	馴	縄	畷	南	楠
46–70	93–EE	軟	難	汝	二	尼	弐	迩	匂	賑	肉	虹	廿	日	乳	入	
47–20	94–3F		如	尿	韮	任	妊	忍	認	濡	禰	祢	寧	葱	猫	熱	年
47–30	94–4F	念	捻	撚	燃	粘	乃	廼	之	埜	嚢	悩	濃	納	能	脳	膿
47–40	94–5F	農	覗	蚤	巴	把	播	覇	杷	波	派	琶	破	婆	罵	芭	馬
47–50	94–6F	俳	廃	拝	排	敗	杯	盃	牌	背	肺	輩	配	倍	培	媒	梅
47–60	94–80	楳	煤	狽	買	売	賠	陪	這	蝿	秤	矧	萩	伯	剥	博	拍
47–70	94–90	柏	泊	白	箔	粕	舶	薄	迫	曝	漠	爆	縛	莫	駁	麦	
48–20	94–9E		函	箱	硲	箸	肇	筈	櫨	幡	肌	畑	畠	八	鉢	溌	発
48–30	94–AE	醗	髪	伐	罰	抜	筏	閥	鳩	噺	塙	蛤	隼	伴	判	半	反
48–40	94–BE	叛	帆	搬	斑	板	氾	汎	版	犯	班	畔	繁	般	藩	販	範

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
48–50	94–CE	釆	煩	頒	飯	挽	晩	番	盤	磐	蕃	蛮	匪	卑	否	妃	庇
48–60	94–DE	彼	悲	扉	批	披	斐	比	泌	疲	皮	碑	秘	緋	罷	肥	被
48–70	94–EE	誹	費	避	非	飛	樋	簸	備	尾	微	枇	毘	琵	眉	美	
49–20	95–3F		鼻	柊	稗	匹	疋	髭	彦	膝	菱	肘	弼	必	畢	筆	逼
49–30	95–4F	桧	姫	媛	紐	百	謬	俵	彪	標	氷	漂	瓢	票	表	評	豹
49–40	95–5F	廟	描	病	秒	苗	錨	鋲	蒜	蛭	鰭	品	彬	斌	浜	瀕	貧
49–50	95–6F	賓	頻	敏	瓶	不	付	埠	夫	婦	富	冨	布	府	怖	扶	敷
49–60	95–80	斧	普	浮	父	符	腐	膚	芙	譜	負	賦	赴	阜	附	侮	撫
49–70	95–90	武	舞	葡	蕪	部	封	楓	風	葺	蕗	伏	副	復	幅	服	
4A–20	95–9E		福	腹	複	覆	淵	弗	払	沸	仏	物	鮒	分	吻	噴	墳
4A–30	95–AE	憤	扮	焚	奮	粉	糞	紛	雰	文	聞	丙	併	兵	塀	幣	平
4A–40	95–BE	弊	柄	並	蔽	閉	陛	米	頁	僻	壁	癖	碧	別	瞥	蔑	箆
4A–50	95–CE	偏	変	片	篇	編	辺	返	遍	便	勉	娩	弁	鞭	保	舗	鋪
4A–60	95–DE	圃	捕	歩	甫	補	輔	穂	募	墓	慕	戊	暮	母	簿	菩	倣
4A–70	95–EE	俸	包	呆	報	奉	宝	峰	峯	崩	庖	抱	捧	放	方	朋	
4B–20	96–3F		法	泡	烹	砲	縫	胞	芳	萌	蓬	蜂	褒	訪	豊	邦	鋒
4B–30	96–4F	飽	鳳	鵬	乏	亡	傍	剖	坊	妨	帽	忘	忙	房	暴	望	某
4B–40	96–5F	棒	冒	紡	肪	膨	謀	貌	貿	鉾	防	吠	頬	北	僕	卜	墨
4B–50	96–6F	撲	朴	牧	睦	穆	釦	勃	没	殆	堀	幌	奔	本	翻	凡	盆
4B–60	96–80	摩	磨	魔	麻	埋	妹	昧	枚	毎	哩	槙	幕	膜	枕	鮪	柾
4B–70	96–90	鱒	桝	亦	俣	又	抹	末	沫	迄	侭	繭	麿	万	慢	満	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
4C–20	96–9E		漫	蔓	味	未	魅	巳	箕	岬	密	蜜	湊	蓑	稔	脈	妙
4C–30	96–AE	粍	民	眠	務	夢	無	牟	矛	霧	鵡	椋	婿	娘	冥	名	命
4C–40	96–BE	明	盟	迷	銘	鳴	姪	牝	滅	免	棉	綿	緬	面	麺	摸	模
4C–50	96–CE	茂	妄	孟	毛	猛	盲	網	耗	蒙	儲	木	黙	目	杢	勿	餅
4C–60	96–DE	尤	戻	籾	貰	問	悶	紋	門	匁	也	冶	夜	爺	耶	野	弥
4C–70	96–EE	矢	厄	役	約	薬	訳	躍	靖	柳	薮	鑓	愉	愈	油	癒	
4D–20	97–3F		諭	輸	唯	佑	優	勇	友	宥	幽	悠	憂	揖	有	柚	湧
4D–30	97–4F	涌	猶	猷	由	祐	裕	誘	遊	邑	郵	雄	融	夕	予	余	与
4D–40	97–5F	誉	輿	預	傭	幼	妖	容	庸	揚	揺	擁	曜	楊	様	洋	溶
4D–50	97–6F	熔	用	窯	羊	耀	葉	蓉	要	謡	踊	遥	陽	養	慾	抑	欲
4D–60	97–80	沃	浴	翌	翼	淀	羅	螺	裸	来	莱	頼	雷	洛	絡	落	酪
4D–70	97–90	乱	卵	嵐	欄	濫	藍	蘭	覧	利	吏	履	李	梨	理	璃	
4E–20	97–9E		痢	裏	裡	里	離	陸	律	率	立	葎	掠	略	劉	流	溜
4E–30	97–AE	琉	留	硫	粒	隆	竜	龍	侶	慮	旅	虜	了	亮	僚	両	凌
4E–40	97–BE	寮	料	梁	涼	猟	療	瞭	稜	糧	良	諒	遼	量	陵	領	力
4E–50	97–CE	緑	倫	厘	林	淋	燐	琳	臨	輪	隣	鱗	麟	瑠	塁	涙	累
4E–60	97–DE	類	令	伶	例	冷	励	嶺	怜	玲	礼	苓	鈴	隷	零	霊	麗
4E–70	97–EE	齢	暦	歴	列	劣	烈	裂	廉	恋	憐	漣	煉	簾	練	聯	
4F–20	98–3F		蓮	連	錬	呂	魯	櫓	炉	賂	路	露	労	婁	廊	弄	朗
4F–30	98–4F	楼	榔	浪	漏	牢	狼	篭	老	聾	蝋	郎	六	麓	禄	肋	録
4F–40	98–5F	論	倭	和	話	歪	賄	脇	惑	枠	鷲	亙	亘	鰐	詫	藁	蕨

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
4F–50	98–6F	椀	湾	碗	腕												
4F–60	98–80																
4F–70	98–90																
50–20	98–9E		弌	丐	丕	个	丱	丶	丼	丿	乂	乖	乘	亂	亅	豫	亊
50–30	98–AE	舒	弍	于	亞	亟	亠	亢	亰	亳	亶	从	仍	仄	仆	仂	仗
50–40	98–BE	仞	仭	仟	价	伉	佚	估	佛	佝	佗	佇	佶	侈	侏	侘	佻
50–50	98–CE	佩	佰	侑	佯	來	侖	儘	俔	俟	俎	俘	俛	俑	俚	俐	俤
50–60	98–DE	俥	倚	倨	倔	倪	倥	倅	伜	俶	倡	倩	倬	俾	俯	們	倆
50–70	98–EE	偃	假	會	偕	偐	偈	做	偖	偬	偸	傀	傚	傅	傴	傲	
51–20	99–3F		僉	僊	傳	僂	僖	僞	僥	僭	僣	僮	價	僵	儉	儁	儂
51–30	99–4F	儖	儕	儔	儚	儡	儺	儷	儼	儻	儿	兀	兒	兌	兔	兢	竸
51–40	99–5F	兩	兪	兮	冀	冂	囘	册	冉	冏	冑	冓	冕	冖	冤	冦	冢
51–50	99–6F	冩	冪	冫	决	冱	冲	冰	况	冽	凅	凉	凛	几	處	凩	凭
51–60	99–80	凰	凵	凾	刄	刋	刔	刎	刧	刪	刮	刳	刹	剏	剄	剋	剌
51–70	99–90	剞	剔	剪	剴	剩	剳	剿	剽	劍	劔	劒	剱	劈	劑	辨	
52–20	99–9E		辧	劬	劭	劼	劵	勁	勍	勗	勞	勣	勦	飭	勠	勳	勵
52–30	99–AE	勸	勹	匆	匈	甸	匍	匐	匏	匕	匚	匣	匯	匱	匳	匸	區
52–40	99–BE	卆	卅	丗	卉	卍	凖	卞	卩	卮	夘	卻	卷	厂	厖	厠	厦
52–50	99–CE	厥	厮	厰	厶	參	簒	雙	叟	曼	燮	叮	叨	叭	叺	吁	吽
52–60	99–DE	呀	听	吭	吼	吮	吶	吩	吝	呎	咏	呵	咎	呟	呱	呷	呰
52–70	99–EE	咒	呻	咀	呶	咄	咐	咆	哇	咢	咸	咥	咬	哄	哈	咨	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
53–20	9A–3F		咫	哂	咤	咾	咼	哘	哥	哦	唏	唔	哽	哮	哭	哺	哢
53–30	9A–4F	唹	啀	啣	啌	售	啜	啅	啖	啗	唸	唳	啝	喙	喀	咯	喊
53–40	9A–5F	喟	啻	啾	喘	喞	單	啼	喃	喩	喇	喨	嗚	嗅	嗟	嗄	嗜
53–50	9A–6F	嗤	嗔	嘔	嗷	嘖	嗾	嗽	嘛	嗹	噎	噐	營	嘴	嘶	嘲	嘸
53–60	9A–80	噫	噤	嘯	噬	噪	嚆	嚀	嚊	嚠	嚔	嚏	嚥	嚮	嚶	嚴	囂
53–70	9A–90	嚼	囁	囃	囀	囈	囎	囑	囓	囗	囮	囹	圀	囿	圄	圉	
54–20	9A–9E		圈	國	圍	圓	團	圖	嗇	圜	圦	圷	圸	坎	圻	址	坏
54–30	9A–AE	坩	埀	垈	坡	坿	垉	垓	垠	垳	垤	垪	垰	埃	埆	埔	埒
54–40	9A–BE	埓	堊	埖	埣	堋	堙	堝	塲	堡	塢	塋	塰	毀	塒	堽	塹
54–50	9A–CE	墅	墹	墟	墫	墺	壞	墻	墸	墮	壅	壓	壑	壗	壙	壘	壥
54–60	9A–DE	壜	壤	壟	壯	壺	壹	壻	壼	壽	夂	夊	夐	夛	梦	夥	夬
54–70	9A–EE	夭	夲	夸	夾	竒	奕	奐	奎	奚	奘	奢	奠	奧	奬	奩	
55–20	9B–3F		奸	妁	妝	佞	侫	妣	妲	姆	姨	姜	妍	姙	姚	娥	娟
55–30	9B–4F	娑	娜	娉	娚	婀	婬	婉	娵	娶	婢	婪	媚	媼	媾	嫋	嫂
55–40	9B–5F	媽	嫣	嫗	嫦	嫩	嫖	嫺	嫻	嬌	嬋	嬖	嬲	嫐	嬪	嬶	嬾
55–50	9B–6F	孃	孅	孀	孑	孕	孚	孛	孥	孩	孰	孳	孵	學	斈	孺	宀
55–60	9B–80	它	宦	宸	寃	寇	寉	寔	寐	寤	實	寢	寞	寥	寫	寰	寶
55–70	9B–90	寳	尅	將	專	對	尓	尠	尢	尨	尸	尹	屁	屆	屎	屓	
56–20	9B–9E		屐	屏	孱	屬	屮	乢	屶	屹	岌	岑	岔	妛	岫	岻	岶
56–30	9B–AE	岼	岷	峅	岾	峇	峙	峩	峽	峺	峭	嶌	峪	崋	崕	崗	嵜
56–40	9B–BE	崟	崛	崑	崔	崢	崚	崙	崘	嵌	嵒	嵎	嵋	嵬	嵳	嵶	嶇

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
56–50	9B–CE	嶄	嶂	嶢	嶝	嶬	嶮	嶽	嶐	嶷	嶼	巉	巍	巓	巒	巖	巛
56–60	9B–DE	巫	已	巵	帋	帚	帙	帑	帛	帶	帷	幄	幃	幀	幎	幗	幔
56–70	9B–EE	幟	幢	幤	幇	幵	并	幺	麼	广	庠	廁	廂	廈	廐	廏	
57–20	9C–3F		廖	廣	廝	廚	廛	廢	廡	廨	廩	廬	廱	廳	廰	廴	廸
57–30	9C–4F	廾	弃	弉	彝	彜	弋	弑	弖	弩	弭	弸	彁	彈	彌	彎	弯
57–40	9C–5F	彑	彖	彗	彙	彡	彭	彳	彷	徃	徂	彿	徊	很	徑	徇	從
57–50	9C–6F	徙	徘	徠	徨	徭	徼	忖	忻	忤	忸	忱	忝	悳	忿	怡	恠
57–60	9C–80	怙	怐	怩	怎	怱	怛	怕	怫	怦	怏	怺	恚	恁	恪	恷	恟
57–70	9C–90	恊	恆	恍	恣	恃	恤	恂	恬	恫	恙	悁	悍	惧	悃	悚	
58–20	9C–9E		悄	悛	悖	悗	悒	悧	悋	惡	悸	惠	惓	悴	忰	悽	惆
58–30	9C–AE	悵	惘	慍	愕	愆	惶	惷	愀	惴	惺	愃	愡	惻	惱	愍	愎
58–40	9C–BE	慇	愾	愨	愧	慊	愿	愼	愬	愴	愽	慂	慄	慳	慷	慘	慙
58–50	9C–CE	慚	慫	慴	慯	慥	慱	慟	慝	慓	慵	憙	憖	憇	憬	憔	憚
58–60	9C–DE	憊	憑	憫	憮	懌	懊	應	懷	懈	懃	懆	憺	懋	罹	懍	懦
58–70	9C–EE	懣	懶	懺	懴	懿	懽	懼	懾	戀	戈	戉	戍	戌	戔	戛	
59–20	9D–3F		戞	戡	截	戮	戰	戲	戳	扁	扎	扞	扣	扛	扠	扨	扼
59–30	9D–4F	抂	抉	找	抒	抓	抖	拔	抃	抔	拗	拑	抻	拏	拿	拆	擔
59–40	9D–5F	拈	拜	拌	拊	拂	拇	抛	拉	挌	拮	拱	挧	挂	挈	拯	拵
59–50	9D–6F	捐	挾	捍	搜	捏	掖	掎	掀	掫	捶	掣	掏	掉	掟	掵	捫
59–60	9D–80	捩	掾	揩	揀	揆	揣	揉	插	揶	揄	搖	搴	搆	搓	搦	搶
59–70	9D–90	攝	搗	搨	搏	摧	摯	摶	摎	攪	撕	撓	撥	撩	撈	撼	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
5A–20	9D–9E		擄	擒	擅	擇	撻	擘	擂	擱	擧	舉	擠	擡	抬	擣	擯
5A–30	9D–AE	攬	擶	擴	擲	擺	攀	擽	攘	攜	攅	攤	攣	攫	攴	攵	攷
5A–40	9D–BE	收	攸	畋	效	敖	敕	敍	敘	敞	敝	敲	數	斂	斃	變	斛
5A–50	9D–CE	斟	斫	斷	旃	旆	旁	旄	旌	旒	旛	旙	无	旡	旱	杲	昊
5A–60	9D–DE	昃	旻	杳	昵	昶	昴	昜	晏	晄	晉	晁	晞	晝	晤	晧	晨
5A–70	9D–EE	晟	晢	晰	暃	暈	暎	暉	暄	暘	暝	曁	暹	曉	暾	暼	
5B–20	9E–3F		曄	暸	曖	曚	曠	昿	曦	曩	曰	曵	曷	朏	朖	朞	朦
5B–30	9E–4F	朧	霸	朮	朿	朶	杁	朸	朷	杆	杞	杠	杙	杣	杤	枉	杰
5B–40	9E–5F	枩	杼	杪	枌	枋	枦	枡	枅	枷	柯	枴	柬	枳	柩	枸	柤
5B–50	9E–6F	柞	柝	柢	柮	枹	柎	柆	柧	檜	栞	框	栩	桀	桍	栲	桎
5B–60	9E–80	梳	栫	桙	档	桷	桿	梟	梏	梭	梔	條	梛	梃	檮	梹	桴
5B–70	9E–90	梵	梠	梺	椏	梍	桾	椁	棊	椈	棘	椢	椦	棡	椌	棍	
5C–20	9E–9E		棔	棧	棕	椶	椒	椄	棗	棣	椥	棹	棠	棯	椨	椪	椚
5C–30	9E–AE	椣	椡	棆	楹	楷	楜	楸	楫	楔	楾	楮	椹	楴	椽	楙	椰
5C–40	9E–BE	楡	楞	楝	榁	楪	榲	榮	槐	榿	槁	槓	榾	槎	寨	槊	槝
5C–50	9E–CE	榻	槃	榧	樮	榑	榠	榜	榕	榴	槞	榨	樂	樛	槿	權	槹
5C–60	9E–DE	槲	槧	樅	榱	樞	槭	樔	槫	樊	樒	櫁	樣	樓	橄	樌	橲
5C–70	9E–EE	樶	橸	橇	橢	橙	橦	橈	樸	樢	檐	檍	檠	檄	檢	檣	
5D–20	9F–3F		檗	蘗	檻	櫃	櫂	檸	檳	檬	櫞	櫑	櫟	檪	櫚	櫪	櫻
5D–30	9F–4F	欅	蘖	櫺	欒	欖	鬱	欟	欸	欷	盜	欹	飮	歇	歃	歉	歐
5D–40	9F–5F	歙	歔	歛	歟	歡	歸	歹	歿	殀	殄	殃	殍	殘	殕	殞	殤

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
5D–50	9F–6F	殪	殫	殯	殲	殱	殳	殷	殼	毆	毋	毓	毟	毬	毫	毳	毯
5D–60	9F–80	麾	氈	氓	气	氛	氤	氣	汞	汕	汢	汪	沂	沍	沚	沁	沛
5D–70	9F–90	汾	汨	汳	沒	沐	泄	泱	泓	沽	泗	泅	泝	沮	沱	沾	
5E–20	9F–9E		沺	泛	泯	泙	泪	洟	衍	洶	洫	洽	洸	洙	洵	洳	洒
5E–30	9F–AE	洌	浣	涓	浤	浚	浹	浙	涎	涕	濤	涅	淹	渕	渊	涵	淇
5E–40	9F–BE	淦	涸	淆	淬	淞	淌	淨	淒	淅	淺	淙	淤	淕	淪	淮	渭
5E–50	9F–CE	湮	渮	渙	湲	湟	渾	渣	湫	渫	湶	湍	渟	湃	渺	湎	渤
5E–60	9F–DE	滿	渝	游	溂	溪	溘	滉	溷	滓	溽	溯	滄	溲	滔	滕	溏
5E–70	9F–EE	溥	滂	溟	潁	漑	灌	滬	滸	滾	漿	滲	漱	滯	漲	滌	
5F–20	E0–3F		漾	漓	滷	澆	潺	潸	澁	澀	潯	潛	濳	潭	澂	潼	潘
5F–30	E0–4F	澎	澑	濂	潦	澳	澣	澡	澤	澹	濆	澪	濟	濕	濬	濔	濘
5F–40	E0–5F	濱	濮	濛	瀉	瀋	濺	瀑	瀁	瀏	濾	瀛	瀚	潴	瀝	瀘	瀟
5F–50	E0–6F	瀰	瀾	瀲	灑	灣	炙	炒	炯	烱	炬	炸	炳	炮	烟	烋	烝
5F–60	E0–80	烙	焉	烽	焜	焙	煥	煕	熈	煦	煢	煌	煖	煬	熏	燻	熄
5F–70	E0–90	熕	熨	熬	燗	熹	熾	燒	燉	燔	燎	燠	燬	燧	燵	燼	
60–20	E0–9E		燹	燿	爍	爐	爛	爨	爭	爬	爰	爲	爻	爼	爿	牀	牆
60–30	E0–AE	牋	牘	牴	牾	犂	犁	犇	犒	犖	犢	犧	犹	犲	狃	狆	狄
60–40	E0–BE	狎	狒	狢	狠	狡	狹	狷	倏	猗	猊	猜	猖	猝	猴	猯	猩
60–50	E0–CE	猥	猾	獎	獏	默	獗	獪	獨	獰	獸	獵	獻	獺	珈	玳	珎
60–60	E0–DE	玻	珀	珥	珮	珞	璢	琅	瑯	琥	珸	琲	琺	瑕	琿	瑟	瑙
60–70	E0–EE	瑁	瑜	瑩	瑰	瑣	瑪	瑶	瑾	璋	璞	璧	瓊	瓏	瓔	珱	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
61–20	E1–3F		瓠	瓣	瓧	瓩	瓮	瓲	瓰	瓱	瓸	瓷	甄	甃	甅	甌	甎
61–30	E1–4F	甍	甕	甓	甞	甦	甬	甼	畄	畍	畊	畉	畛	畆	畚	畩	畤
61–40	E1–5F	畧	畫	畭	畸	當	疆	疇	畴	疊	疉	疂	疔	疚	疝	疥	疣
61–50	E1–6F	痂	疳	痃	疵	疽	疸	疼	疱	痍	痊	痒	痙	痣	痞	痾	痿
61–60	E1–80	痼	瘁	痰	痺	痲	痳	瘋	瘍	瘉	瘟	瘧	瘠	瘡	瘢	瘤	瘴
61–70	E1–90	瘰	瘻	癇	癈	癆	癜	癘	癡	癢	癨	癩	癪	癧	癬	癰	
62–20	E1–9E		癲	癶	癸	發	皀	皃	皈	皋	皎	皖	皓	皙	皚	皰	皴
62–30	E1–AE	皸	皹	皺	盂	盍	盖	盒	盞	盡	盥	盧	盪	蘯	盻	眈	眇
62–40	E1–BE	眄	眩	眤	眞	眥	眦	眛	眷	眸	睇	睚	睨	睫	睛	睥	睿
62–50	E1–CE	睾	睹	瞎	瞋	瞑	瞠	瞞	瞰	瞶	瞹	瞿	瞼	瞽	瞻	矇	矍
62–60	E1–DE	矗	矚	矜	矣	矮	矼	砌	砒	礦	砠	礪	硅	碎	硴	碆	硼
62–70	E1–EE	碚	碌	碣	碵	碪	碯	磑	磆	磋	磔	碾	碼	磅	磊	磬	
63–20	E2–3F		磧	磚	磽	磴	礇	礒	礑	礙	礬	礫	祀	祠	祗	祟	祚
63–30	E2–4F	祕	祓	祺	祿	禊	禝	禧	齋	禪	禮	禳	禹	禺	秉	秕	秧
63–40	E2–5F	秬	秡	秣	稈	稍	稘	稙	稠	稟	禀	稱	稻	稾	稷	穃	穗
63–50	E2–6F	穉	穡	穢	穩	龝	穰	穹	穽	窈	窗	窕	窘	窖	窩	竈	窰
63–60	E2–80	窶	竅	竄	窿	邃	竇	竊	竍	竏	竕	竓	站	竚	竝	竡	竢
63–70	E2–90	竦	竭	竰	笂	笏	笊	笆	笳	笘	笙	笞	笵	笨	笶	筐	
64–20	E2–9E		筺	笄	筍	笋	筌	筅	筵	筥	筴	筧	筰	筱	筬	筮	箝
64–30	E2–AE	箘	箟	箍	箜	箚	箋	箒	箏	筝	箙	篋	篁	篌	篏	箴	篆
64–40	E2–BE	篝	篩	簑	簔	篦	篥	籠	簀	簇	簓	篳	篷	簗	簍	篶	簣

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
64–50	E2–CE	簧	簪	簟	簷	簫	簽	籌	籃	籔	籏	籀	籐	籘	籟	籤	籖
64–60	E2–DE	籥	籬	籵	粃	粐	粤	粭	粢	粫	粡	粨	粳	粲	粱	粮	粹
64–70	E2–EE	粽	糀	糅	糂	糘	糒	糜	糢	鬻	糯	糲	糴	糶	糺	紆	
65–20	E3–3F		紂	紜	紕	紊	絅	絋	紮	紲	紿	紵	絆	絳	絖	絎	絲
65–30	E3–4F	絨	絮	絏	絣	經	綉	絛	綏	絽	綛	綺	綮	綣	綵	緇	綽
65–40	E3–5F	綫	總	綢	綯	緜	綸	綟	綰	緘	緝	緤	緞	緻	緲	緡	縅
65–50	E3–6F	縊	縣	縡	縒	縱	縟	縉	縋	縢	繆	繦	縻	縵	縹	繃	縷
65–60	E3–80	縲	縺	繧	繝	繖	繞	繙	繚	繹	繪	繩	繼	繻	纃	緕	繽
65–70	E3–90	辮	繿	纈	纉	續	纒	纐	纓	纔	纖	纎	纛	纜	缸	缺	
66–20	E3–9E		罅	罌	罍	罎	罐	网	罕	罔	罘	罟	罠	罨	罩	罧	罸
66–30	E3–AE	羂	羆	羃	羈	羇	羌	羔	羞	羝	羚	羣	羯	羲	羹	羮	羶
66–40	E3–BE	羸	譱	翅	翆	翊	翕	翔	翡	翦	翩	翳	翹	飜	耆	耄	耋
66–50	E3–CE	耒	耘	耙	耜	耡	耨	耿	耻	聊	聆	聒	聘	聚	聟	聢	聨
66–60	E3–DE	聳	聲	聰	聶	聹	聽	聿	肄	肆	肅	肛	肓	肚	肭	冐	肬
66–70	E3–EE	胛	胥	胙	胝	胄	胚	胖	脉	胯	胱	脛	脩	脣	脯	腋	
67–20	E4–3F		隋	腆	脾	腓	腑	胼	腱	腮	腥	腦	腴	膃	膈	膊	膀
67–30	E4–4F	膂	膠	膕	膤	膣	腟	膓	膩	膰	膵	膾	膸	膽	臀	臂	膺
67–40	E4–5F	臉	臍	臑	臙	臘	臈	臚	臟	臠	臧	臺	臻	臾	舁	舂	舅
67–50	E4–6F	與	舊	舍	舐	舖	舩	舫	舸	舳	艀	艙	艘	艝	艚	艟	艤
67–60	E4–80	艢	艨	艪	艫	舮	艱	艷	艸	艾	芍	芒	芫	芟	芻	芬	苡
67–70	E4–90	苣	苟	苒	苴	苳	苺	莓	范	苻	苹	苞	茆	苜	茉	苙	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
68–20	E4–9E		茵	茴	茖	茲	茱	荀	茹	荐	荅	茯	茫	茗	茘	莅	莚
68–30	E4–AE	莪	莟	莢	莖	茣	莎	莇	莊	荼	莵	荳	荵	莠	莉	莨	菴
68–40	E4–BE	萓	菫	菎	菽	萃	菘	萋	菁	菷	萇	菠	菲	萍	萢	萠	莽
68–50	E4–CE	萸	蔆	菻	葭	萪	萼	蕚	蒄	葷	葫	蒭	葮	蒂	葩	葆	萬
68–60	E4–DE	葯	葹	萵	蓊	葢	蒹	蒿	蒟	蓙	蓍	蒻	蓚	蓐	蓁	蓆	蓖
68–70	E4–EE	蒡	蔡	蓿	蓴	蔗	蔘	蔬	蔟	蔕	蔔	蓼	蕀	蕣	蕘	蕈	
69–20	E5–3F		蕁	蘂	蕋	蕕	薀	薤	薈	薑	薊	薨	蕭	薔	薛	藪	薇
69–30	E5–4F	薜	蕷	蕾	薐	藉	薺	藏	薹	藐	藕	藝	藥	藜	藹	蘊	蘓
69–40	E5–5F	蘋	藾	藺	蘆	蘢	蘚	蘰	蘿	虍	乕	虔	號	虧	虱	蚓	蚣
69–50	E5–6F	蚩	蚪	蚋	蚌	蚶	蚯	蛄	蛆	蚰	蛉	蠣	蚫	蛔	蛞	蛩	蛬
69–60	E5–80	蛟	蛛	蛯	蜒	蜆	蜈	蜀	蜃	蛻	蜑	蜉	蜍	蛹	蜊	蜴	蜿
69–70	E5–90	蜷	蜻	蜥	蜩	蜚	蝠	蝟	蝸	蝌	蝎	蝴	蝗	蝨	蝮	蝙	
6A–20	E5–9E		蝓	蝣	蝪	蠅	螢	螟	螂	螯	蟋	螽	蟀	蟐	雖	螫	蟄
6A–30	E5–AE	螳	蟇	蟆	螻	蟯	蟲	蟠	蠏	蠍	蟾	蟶	蟷	蠎	蟒	蠑	蠖
6A–40	E5–BE	蠕	蠢	蠡	蠱	蠶	蠹	蠧	蠻	衄	衂	衒	衙	衞	衢	衫	袁
6A–50	E5–CE	衾	袞	衵	衽	袵	衲	袂	袗	袒	袮	袙	袢	袍	袤	袰	袿
6A–60	E5–DE	袱	裃	裄	裔	裘	裙	裝	裹	褂	裼	裴	裨	裲	褄	褌	褊
6A–70	E5–EE	褓	襃	褞	褥	褪	褫	襁	襄	褻	褶	褸	襌	褝	襠	襞	
6B–20	E6–3F		襦	襤	襭	襪	襯	襴	襷	襾	覃	覈	覊	覓	覘	覡	覩
6B–30	E6–4F	覦	覬	覯	覲	覺	覽	覿	觀	觚	觜	觝	觧	觴	觸	訃	訖
6B–40	E6–5F	訐	訌	訛	訝	訥	訶	詁	詛	詒	詆	詈	詼	詭	詬	詢	誅

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
6B–50	E6–6F	誂	誄	誨	誡	誑	誥	誦	誚	誣	諄	諍	諂	諚	諫	諳	諧
6B–60	E6–80	諤	諱	謔	諠	諢	諷	諞	諛	謌	謇	謚	諡	謖	謐	謗	謠
6B–70	E6–90	謳	鞫	謦	謫	謾	謨	譁	譌	譏	譎	證	譖	譛	譚	譫	
6C–20	E6–9E		譟	譬	譯	譴	譽	讀	讌	讎	讒	讓	讖	讙	讚	谺	豁
6C–30	E6–AE	谿	豈	豌	豎	豐	豕	豢	豬	豸	豺	貂	貉	貅	貊	貍	貎
6C–40	E6–BE	貔	豼	貘	戝	貭	貪	貽	貲	貳	貮	貶	賈	賁	賤	賣	賚
6C–50	E6–CE	賽	賺	賻	贄	贅	贊	贇	贏	贍	贐	齎	贓	賍	贔	贖	赧
6C–60	E6–DE	赭	赱	赳	趁	趙	跂	趾	趺	跏	跚	跖	跌	跛	跋	跪	跫
6C–70	E6–EE	跟	跣	跼	踈	踉	跿	踝	踞	踐	踟	蹂	踵	踰	踴	蹊	
6D–20	E7–3F		蹇	蹉	蹌	蹐	蹈	蹙	蹤	蹠	踪	蹣	蹕	蹶	蹲	蹼	躁
6D–30	E7–4F	躇	躅	躄	躋	躊	躓	躑	躔	躙	躪	躡	躬	躰	軆	躱	躾
6D–40	E7–5F	軅	軈	軋	軛	軣	軼	軻	軫	軾	輊	輅	輕	輒	輙	輓	輜
6D–50	E7–6F	輟	輛	輌	輦	輳	輻	輹	轅	轂	輾	轌	轉	轆	轎	轗	轜
6D–60	E7–80	轢	轣	轤	辜	辟	辣	辭	辯	辷	迚	迥	迢	迪	迯	邇	迴
6D–70	E7–90	逅	迹	迺	逑	逕	逡	逍	逞	逖	逋	逧	逶	逵	逹	迸	
6E–20	E7–9E		遏	遐	遑	遒	逎	遉	逾	遖	遘	遞	遨	遯	遶	隨	遲
6E–30	E7–AE	邂	遽	邁	邀	邊	邉	邏	邨	邯	邱	邵	郢	郤	扈	郛	鄂
6E–40	E7–BE	鄒	鄙	鄲	鄰	酊	酖	酘	酣	酥	酩	酳	酲	醋	醉	醂	醢
6E–50	E7–CE	醫	醯	醪	醵	醴	醺	釀	釁	釉	釋	釐	釖	釟	釡	釛	釼
6E–60	E7–DE	釵	釶	鈞	釿	鈔	鈬	鈕	鈑	鉞	鉗	鉅	鉉	鉤	鉈	銕	鈿
6E–70	E7–EE	鉋	鉐	銜	銖	銓	銛	鉚	鋏	銹	銷	鋩	錏	鋺	鍄	錮	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
6F–20	E8–3F		錙	錢	錚	錣	錺	錵	錻	鍜	鍠	鍼	鍮	鍖	鎰	鎬	鎭
6F–30	E8–4F	鎔	鎹	鏖	鏗	鏨	鏥	鏘	鏃	鏝	鏐	鏈	鏤	鐚	鐔	鐓	鐃
6F–40	E8–5F	鐇	鐐	鐶	鐫	鐵	鐡	鐺	鑁	鑒	鑄	鑛	鑠	鑢	鑞	鑪	鈩
6F–50	E8–6F	鑰	鑵	鑷	鑽	鑚	鑼	鑾	钁	鑿	閂	閇	閊	閔	閖	閘	閙
6F–60	E8–80	閠	閨	閧	閭	閼	閻	閹	閾	闊	濶	闃	闍	闌	闕	闔	闖
6F–70	E8–90	關	闡	闥	闢	阡	阨	阮	阯	陂	陌	陏	陋	陷	陜	陞	
70–20	E8–9E		陝	陟	陦	陲	陬	隍	隘	隕	隗	險	隧	隱	隲	隰	隴
70–30	E8–AE	隶	隸	隹	雎	雋	雉	雍	襍	雜	霍	雕	雹	霄	霆	霈	霓
70–40	E8–BE	霎	霑	霏	霖	霙	霤	霪	霰	霹	霽	霾	靄	靆	靈	靂	靉
70–50	E8–CE	靜	靠	靤	靦	靨	勒	靫	靱	靹	鞅	靼	鞁	靺	鞆	鞋	鞏
70–60	E8–DE	鞐	鞜	鞨	鞦	鞣	鞳	鞴	韃	韆	韈	韋	韜	韭	齏	韲	竟
70–70	E8–EE	韶	韵	頏	頌	頸	頤	頡	頷	頽	顆	顏	顋	顫	顯	顰	
71–20	E9–3F		顱	顴	顳	颪	颯	颱	颶	飄	飃	飆	飩	飫	餃	餉	餒
71–30	E9–4F	餔	餘	餡	餝	餞	餤	餠	餬	餮	餽	餾	饂	饉	饅	饐	饋
71–40	E9–5F	饑	饒	饌	饕	馗	馘	馥	馭	馮	馼	駟	駛	駝	駘	駑	駭
71–50	E9–6F	駮	駱	駲	駻	駸	騁	騏	騅	駢	騙	騫	騷	驅	驂	驀	驃
71–60	E9–80	騾	驕	驍	驛	驗	驟	驢	驥	驤	驩	驫	驪	骭	骰	骼	髀
71–70	E9–90	髏	髑	髓	體	髞	髟	髢	髣	髦	髯	髫	髮	髴	髱	髷	
72–20	E9–9E		髻	鬆	鬘	鬚	鬟	鬢	鬣	鬥	鬧	鬨	鬩	鬪	鬮	鬯	鬲
72–30	E9–AE	魄	魃	魏	魍	魎	魑	魘	魴	鮓	鮃	鮑	鮖	鮗	鮟	鮠	鮨
72–40	E9–BE	鮴	鯀	鯊	鮹	鯆	鯏	鯑	鯒	鯣	鯢	鯤	鯔	鯡	鰺	鯲	鯱

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
72–50	E9–CE	鯰	鰕	鰔	鰉	鰓	鰌	鰆	鰈	鰒	鰊	鰄	鰮	鰛	鰥	鰤	鰡
72–60	E9–DE	鰰	鱇	鰲	鱆	鰾	鱚	鱠	鱧	鱶	鱸	鳧	鳬	鳰	鴉	鴈	鳫
72–70	E9–EE	鴃	鴆	鴪	鴦	鶯	鴣	鴟	鵄	鴕	鴒	鵁	鴿	鴾	鵆	鵈	
73–20	EA–3F		鵝	鵞	鵤	鵑	鵐	鵙	鵲	鶉	鶇	鶫	鵯	鵺	鶚	鶤	鶩
73–30	EA–4F	鶲	鷄	鷁	鶻	鶸	鶺	鷆	鷏	鷂	鷙	鷓	鷸	鷦	鷭	鷯	鷽
73–40	EA–5F	鸚	鸛	鸞	鹵	鹹	鹽	麁	麈	麋	麌	麒	麕	麑	麝	麥	麩
73–50	EA–6F	麸	麪	麭	靡	黌	黎	黏	黐	黔	黜	點	黝	黠	黥	黨	黯
73–60	EA–80	黴	黶	黷	黹	黻	黼	黽	鼇	鼈	皷	鼕	鼡	鼬	鼾	齊	齒
73–70	EA–90	齔	齣	齟	齠	齡	齦	齧	齬	齪	齷	齲	齶	龕	龜	龠	
74–20	EA–9E		堯	槇	遙	瑤	凜	熙									

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
79–20	ED–3F		纊	褜	鍈	銈	蓜	俉	炻	昱	棈	鋹	曻	彅	丨	仡	仼
79–30	ED–4F	伀	伃	伹	佖	侒	侊	侚	侔	俍	偀	倢	俿	倞	偆	偰	偂
79–40	ED–5F	傔	僴	僘	兊	兤	冝	冾	凬	刕	劜	劦	勀	勛	匀	匇	匤
79–50	ED–6F	卲	厓	厲	叝	﨎	咜	咊	咩	哿	喆	坙	坥	垬	埈	埇	﨏
79–60	ED–80	塚	增	墲	夋	奓	奛	奝	奣	妤	妺	孖	寀	甯	寘	寬	尞
79–70	ED–90	岦	岺	峵	崧	嵓	﨑	嵂	嵭	嶸	嶹	巐	弡	弴	彧	德	
7A–20	ED–9E		忞	恝	悅	悊	惞	惕	愠	惲	愑	愷	愰	憘	戓	抦	揵
7A–30	ED–AE	摠	撝	擎	敎	昀	昕	昻	昉	昮	昞	昤	晥	晗	晙	晴	晳
7A–40	ED–BE	暙	暠	暲	暿	曺	朎	朗	杦	枻	桒	柀	栁	桄	棏	﨓	楨
7A–50	ED–CE	﨔	榘	槢	樰	橫	橆	橳	橾	櫢	櫤	毖	氿	汜	沆	汯	泚

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
7A–60	ED–DE	洄	涇	浯	涖	涬	淏	淸	淲	淼	渹	湜	渧	渼	溿	澈	澵
7A–70	ED–EE	濵	瀅	瀇	瀨	炅	炫	焏	焄	煜	煆	煇	凞	燁	燾	犱	
7B–20	EE–3F		犾	猤	猪	獷	玽	珉	珖	珣	珒	琇	珵	琦	琪	琩	琮
7B–30	EE–4F	瑢	璉	璟	甁	畯	皂	皜	皞	皛	皦	益	睆	劯	砡	硎	硤
7B–40	EE–5F	硺	礰	礼	神	祥	禔	福	禛	竑	竧	靖	竫	箞	精	絈	絜
7B–50	EE–6F	綷	綠	緖	繒	罇	羡	羽	茁	荢	荿	菇	菶	葈	蒴	蕓	蕙
7B–60	EE–80	蕫	﨟	薰	蘒	﨡	蠇	裵	訒	訷	詹	誧	誾	諟	諸	諶	譓
7B–70	EE–90	譿	賰	賴	贒	赶	﨣	軏	﨤	逸	遧	郞	都	鄕	鄧	釚	
7C–20	EE–9E		釗	釞	釭	釮	釤	釥	鈆	鈐	鈊	鈺	鉀	鈼	鉎	鉙	鉑
7C–30	EE–AE	鈹	鉧	銧	鉷	鉸	鋧	鋗	鋙	鋐	﨧	鋕	鋠	鋓	錥	錡	鋻
7C–40	EE–BE	﨨	錞	鋿	錝	錂	鍰	鍗	鎤	鏆	鏞	鏸	鐱	鑅	鑈	閒	隆
7C–50	EE–CE	﨩	隝	隯	霳	霻	靃	靍	靏	靑	靕	顗	顥	飯	飼	餧	館
7C–60	EE–DE	馞	驎	髙	髜	魵	魲	鮏	鮱	鮻	鰀	鵰	鵫	鶴	鸙	黑	
7C–70	EE–EE		i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x	¬	¦	'	"	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
—	FA–3F		i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x	I	II	III	IV	V
—	FA–4F	VI	VII	VIII	IX	X	¬	¦	'	"	㈱	№	℡	∵	纊	褜	鍈
—	FA–5F	銈	蓜	俉	炻	昱	棈	鋹	曻	彅	丨	仡	仼	伀	伃	伹	佖
—	FA–6F	侒	侊	侚	侔	俍	偀	倢	俿	倞	偆	偰	偂	傔	僴	僘	兊
—	FA–80	兤	冝	冾	凬	刕	劜	劦	勀	勛	匀	匇	匤	卲	厓	厲	叝
—	FA–90	﨎	咜	咊	咩	哿	喆	坙	坥	垬	埈	埇	﨏	塚	增	墲	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
–	FA–9E		夋	奓	奛	奝	奣	妤	妺	孖	寀	甯	寘	寬	尞	岦	岺
–	FA–AE	峵	崧	嵓	﨑	嵂	嵭	嶸	嶹	巐	弡	弴	彧	德	忞	恝	悅
–	FA–BE	悊	惞	惕	愠	惲	愑	愷	愰	憘	戓	抦	揵	摠	撝	擎	敎
–	FA–CE	昀	昕	昻	昉	昮	昞	昤	晥	晗	晙	晴	晳	暙	暠	暲	暿
–	FA–DE	曺	朎	朗	杦	枻	桒	柀	栁	桄	棏	﨓	楨	﨔	榘	槢	樰
–	FA–EE	橫	橆	橳	橾	櫢	櫤	毖	氿	汜	沆	汯	泚	洄	涇	浯	
–	FB–3F		涖	涬	淏	淸	淲	淼	渹	湜	渧	渼	溿	澈	澵	濵	瀅
–	FB–4F	瀇	瀨	炅	炫	焏	焄	煜	煆	煇	凞	燁	燾	犱	犾	猤	猪
–	FB–5F	獷	玽	珉	珖	珣	珒	琇	珵	琦	琪	琩	琮	瑢	璉	璟	甁
–	FB–6F	畯	皂	皜	皞	皛	皦	益	睆	劯	砡	硎	硤	硺	礰	礼	神
–	FB–80	祥	禔	福	禛	竑	竧	靖	竫	箞	精	絈	絜	綷	綠	緖	繒
–	FB–90	罇	羡	羽	茁	荢	荿	菇	菶	葈	蒴	蕓	蕙	蕫	﨟	薰	
–	FB–9E		蘒	﨡	蠇	裵	訒	訷	詹	誧	誾	諟	諸	諶	譓	譿	賰
–	FB–AE	賴	贒	赶	﨣	軏	﨤	逸	遧	郞	都	鄕	鄧	釚	釗	釞	釭
–	FB–BE	釮	釤	釥	鈆	鈐	鈊	鈺	鉀	鈼	鉎	鉙	鉑	鈹	鉧	銧	鉷
–	FB–CE	鉸	鋧	鋗	鋙	鋐	﨧	鋕	鋠	鋓	錥	錡	鋻	﨨	錞	鋿	錝
–	FB–DE	錂	鍰	鍗	鎤	鏆	鏞	鏸	鐱	鑅	鑈	閒	隆	﨩	隝	隯	霳
–	FB–EE	霻	靃	靍	靏	靑	靕	顗	顥	飯	飼	餧	館	馞	驎	髙	
–	FC–3F		髜	魵	魲	鮏	鮱	鮻	鰀	鵰	鵫	鶴	鸙	黑			